PCT

# 日本国特許庁 JAPAN PATENT OFFICE

23.08.2004

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出願年月日 Date of Application:

2003年 8月29日

REC'D 07 OCT 2004

WIPO

出願番号 Application Number:

特願2003-305816

[ST. 10/C]:

[JP2003-305816]

出 願 人 Applicant(s):

三井化学株式会社

PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN-COMPLIANCE WITH RIII F 17 1(a) OR (b)

2004年 9月24日

特許庁長官 Commissioner, Japan Patent Office ·) · [1]



BEST AVAILABLE COPY

【書類名】 【整理番号】 【提出日】 【あて先】	特許願 P0002529 平成15年 8月29日 特許庁長官 殿
【発明者】	1961万文台 殿
【住所又は居所】 【氏名】	千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内 吉田 圭
【発明者】	
【住所又は居所】 【氏名】	千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内 脇田 健夫
【発明者】	
【住所又は居所】 【氏名】	千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内 勝田 裕之
【発明者】	
【住所又は居所】 【氏名】	千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内 甲斐 章義
【発明者】	
【住所又は居所】 【氏名】	千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内 千葉 豊
【発明者】	
【住所又は居所】 【氏名】	千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内 野村 路一
【発明者】	
【住所又は居所】	千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内
【氏名】	槇 准司
【発明者】	
【住所又は居所】	千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内
【氏名】 【発明者】	河原 敦子
【住所又は居所】	工带图本原士声卿 1 1 4 4 一世 小兴州·李人北中
【氏名】	千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内 大同 英則
【発明者】	CFI <del>C</del> RI
【住所又は居所】 【氏名】	千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内 河原 信行
【特許出願人】	
【識別番号】	000005887
【氏名又は名称】	三井化学株式会社
【代表者】	中西宏幸
【手数料の表示】	. – – .
【予納台帳番号】	005278
【納付金額】	21,000円
【提出物件の目録】	
【物件名】	特許請求の範囲 1
【物件名】	明細書 1
【物件名】	要約書 1

【書類名】特許請求の範囲

### 【請求項1】

一般式(1)(化1)

$$\begin{array}{c|c} R_2 & & G_1 \\ \hline R_2 & & G_2 \\ \hline \\ (X) n & A_2 \\ \hline \\ A_3^{\parallel} & A_4 \\ \hline \\ R_3 & & Q \\ \end{array}$$

|式中、A<sub>1</sub>、A<sub>2</sub>、A<sub>3</sub>、A<sub>4</sub>は互いに独立して炭素原子または窒素原子を示し、

R1は

C1-C8のアルキル基、

C2-C8のアルケニル基、

C2-C8のアルキニル基、

C1-C8のハロアルキル基、

C3-C8のシクロアルキル基、

フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換ナフチル基、

複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チエニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、チアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルカルボニル基、C1-C6アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チエニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、チアジアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル基、インチアゾリル基、テアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基、テトラゾリル基、テトラゾリル基、テトラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)、

 $-\mathbf{E_1} - \mathbf{Z_1} - \mathbf{R_4}$ 

E<sub>1</sub>はC1-C4アルキル基、C2-C4アルケニル基、C2-C4アルキニル基を示し、 R<sub>4</sub>は水素原子、C1-C6アルキル基、C2-C6アルケニル基、C2-C6アルキニル基、 フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換フェニル基、ナフチル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換ナフチル基、

複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジンーNーオキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チエニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、チアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルカルボニル基、C1-C6ハロアルキルカルボニル基、とドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チエニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、チアジアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)、

 $-E_2-R_6$ 

(式中、

E2はC1-C4アルキル基、

C2-C4アルケニル基、

C2-C4アルキニル基を示し、

Ro 11

C3-C8のシクロアルキル基、

シアノ基、

ニトロ基、

ヒドロキシ基、

フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキ

シ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換フェニル基、ナフチル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換ナフチル基、

複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チエニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、チアゾリル基、イソチアゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チエニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、チアジアゾリル基、インチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)を示す。)、

R2、R3は互いに独立して、

水素原子、

C1-C4アルキル基、

C1-C4アルキルカルボニル基、

C1-C8アルコキシカルボニル基を示し、

G1、G2、G3は互いに独立して酸素原子もしくは硫黄原子を示し、

Xは同一または異なっていても良く、水素原子、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6 ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルカンボニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基、C1-C4アルコキシカルボニル基を示し、

nは0~4の整数を示し、

Qは

フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルカフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニルオキシ基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基、置換されていても良いフェニル基から選択される1以上の置換基を有する置換フェニル基、

ナフチル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキ

ルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基から選択される1以上の置換基を有する置換ナフチル基、

複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、チエニル基、オキサゾリル基、インキサゾリル基、オキサジアゾリル基、チアブリル基、インチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルカイニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、C1-C6アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基から選択される1以上の置換基を有する置換複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-Nーオキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、チエニル基、オキサゾリル基、イソキアゾリル基、オキサジアゾリル基、チアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル基、イスチアゾリル基、チアジアゾリル基、イスチアゾリル基、チアジアゾリル基、イスチアゾリル基、チアジリルス・インチアゾリルス・チアジアゾリルス・インデン、キノリン、キナゾリン、クロマン、インクロマン、インドーカン、インゲン、インデン、キナゾリン、ベンゾチオフェン、ジヒドロベンゾチオフェン、ジヒドロベンゾチアゾール、ベンゾイフチアゾール、インダゾール、ベンゾトリアゾール、ベンゾイフオキサゾール、ベンゾイフチアゾール、ベンゾチアジアゾールを示す。)、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基から選択される1以上の置換基を有する置換縮合環(縮合環は前記と同じものを示す。)を示す。)で表される化合物。

### 【請求項2】

一般式(1)(化2)

【化2】

$$\begin{array}{c|c} R_2 & G_1 \\ \hline & G_2 \\ \hline & A_3 \\ \hline & A_4 \\ \hline & R_3 \\ \end{array} \begin{array}{c} G_3 \\ \hline & G_3 \\ \hline$$

 $\{$ 式中、 $A_1$ 、 $A_2$ 、 $A_3$ 、 $A_4$ 、 $R_1$ 、 $R_2$ 、 $R_3$ 、 $G_1$ 、 $G_2$ 、 $G_3$ 、X、n は前記と同じことを示す。(但し、R1がエチル基であり、同時にQがフェニル基、2-クロロフェニル基もしくは 2-メチルー5-ニトロフェニル基である場合とR1がフェニル基であり、同時にQが無置換のピリジル基である場合は除かれる。)

で表される請求項1に記載の化合物。

## 【請求項3】

一般式(1)(化3)

[1
$$E$$
 3]

 $R_2$ 
 $N$ 
 $G_2$ 
 $R_1$ 
 $G_2$ 
 $R_1$ 
 $G_3$ 
 $A_3$ 
 $A_4$ 
 $G_3$ 
 $G_$ 

试中、

Giは酸素原子であり、

Qはフェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルカフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニルオキシ基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニルオ・シ基、置換されていても良いフェニル基から選択される1以上の置換基を有する置換フェニル基、

#### ナフチル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基から選択される1以上の置換基を有する置換ナフチル基、

複素環基 (ここでの複素環基とはピリジル基、ピラゾリル基を示す。)、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基から選択される1以上の置換基を有する置換複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピラゾリル基を示す。)、

テトラヒドロナフタレン基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基から選択される1以上の置換基を有するテトラヒドロナフタレン基を示す。

で表される請求項2に記載の化合物。

## 【請求項4】

一般式(1)(化4)

$$\begin{array}{c} \left\{\begin{array}{c} \left\{\begin{array}{c} A_{1} \\ A_{2} \\ \end{array}\right\} \\ \left(X\right)n \xrightarrow{A_{2}^{1}} A_{3}^{1} \\ A_{3}^{1} \end{array} \xrightarrow{A_{4}^{1}} G_{3} \end{array} \begin{array}{c} \left(1\right) \\ \left(X\right)n \xrightarrow{A_{2}^{1}} A_{3}^{1} \end{array} \right\}$$

|式中、Xは同一または異なっていても良く、水素原子、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、トリフルオロメチル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基を示し、nは0~4の整数を示す。|

で表される請求項3に記載の化合物。

#### 【請求項5】

一般式(1)(化5)

【化5】

$$\begin{array}{c|c}
R_2 & G_1 \\
N & G_2
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|c}
R_1 \\
A_2 & A_1 \\
A_3 & A_4
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|c}
R_3 & (1) \\
R_3 & N & Q
\end{array}$$

式中、Riは

C1-C8のアルキル基、

C2-C8のアルケニル基、

C2-C8のアルキニル基、

C1-C8のハロアルキル基、

C3-C8のシクロアルキル基、

フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される 1 以上の置換基を有する置換フェニル基、ナフチル基、

 $-E_1 - Z_1 - R_4$ 

(式中、

E<sub>1</sub>はC1-C4アルキル基、C2-C4アルケニル基、C2-C4アルキニル基を示し、

R4 は水素原子、C1-C6アルキル基、C2-C6アルケニル基、C2-C6アルキニル基を示し、

Z1は-0-、-S-、-S0-、 $-S0_2-$ を示す。)、

 $-E_2-R_6$ 

(式中、

E2はC1-C4アルキル基、

C2-C4アルケニル基、

C2-C4アルキニル基を示し、

Re 11

C3-C8のシクロアルキル基、

シアノ基、

ニトロ基、

ヒドロキシ基、

フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6ハロアルキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルカンボニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される 1以上の置換基を有する置換フェニル基、C1-C4アルオルカルボニル基、C1-C4アルカルボニル基、C1-C4アルカルボニル基、C1-C4アルカルボニル基から選択される 1以上の置換基を有する置換フェニル基、C1-C4アルカル基、C1-C4アルカル基、C1-C4アルカル基、C1-C4アルカルボニル基、C1-C4アルカルボニル基から選択される 1以上の置換基を有する置換フェニル基、

ハロゲン原子、C1-C6ハロアルキル基から選択される1以上の置換基を有する置換ピリジル基であることを示す。}

で表される請求項4に記載の化合物。

### 【請求項6】

一般式(1)(化6)

【化6】

$$\begin{array}{c|c} R_2 & G_1 \\ \hline R_2 & G_2 \end{array} (1)$$

$$(X) n \begin{array}{c} A_2 & A_1 \\ \hline A_3 & A_4 \end{array} G_3$$

$$R_3 - \begin{array}{c} N & Q \\ \end{array}$$

|式中、 $A_1$ 、 $A_2$ 、 $A_3$ 、 $A_4$ は全て炭素原子であるか、もしくは、 $A_1$ 、 $A_2$ 、 $A_3$ 、 $A_4$ のいずれか 1 つもしくは 2 つが窒素原子であることを示し、 $G_2$ 、 $G_3$ が酸素原子であることを示す。 |で表される請求項 5 に記載の化合物。

#### 【請求項7】

一般式(1)(化7)

【化7】

$$\begin{array}{c|c} R_2 & G_1 \\ \hline R_2 & G_2 \\ \hline (X)n & A_2 \\ \hline A_3^{II} & A_4 \\ \hline R_3 & N_Q \\ \end{array}$$

|式中、Riは

C1-C8のアルキル基、

C2-C8のアルケニル基、

C2-C8のアルキニル基、

C1-C8のハロアルキル基、

C3-C8のシクロアルキル基、

 $-E_1-Z_1-R_4$ 

(式中、

E1はC1-C4アルキル基、C2-C4アルケニル基、C2-C4アルキニル基を示し、

R4は水素原子、C1-C6アルキル基、C2-C6アルケニル基、C2-C6アルキニル基を示し、

 $Z_1$ は-0-、-S-、-S0-、 $-S0_2-$ を示す。)、

 $-E_2-R_6$ 

(式中、

E2はC1-C4アルキル基、

C2-C4アルケニル基、

C2-C4アルキニル基を示し、

Re は

C3-C8のシクロアルキル基、

シアノ基、

ニトロ基、

ヒドロキシ基、

フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6ハロアルキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルカンボニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルカルボニル基、C1-C4アルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される 1 以上の置換基を有する置換フェニル基、

ピリジル基、

ハロゲン原子、C1-C6ハロアルキル基から選択される1以上の置換基を有する置換ピリジル基であることを示す。)を示す。}

で表される請求項6に記載の化合物。

### 【請求項8】

一般式(1)(化8)

$$\begin{array}{c|c} R_2 & G_1 \\ \hline R_2 & G_2 \\ \hline (X)n & A_2 \\ \hline A_3 & A_4 \\ \hline R_3 & N_Q \\ \end{array}$$

|式中、 $A_1$ 、 $A_2$ 、 $A_3$ 、 $A_4$ は全て炭素原子もしくはいずれか1つが窒素原子であることを示し、

Qはフェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニルオキシ基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基、置換されていても良いフェニル基から選択される1以上の置換基を有する置換フェニル基を示す。

で表される請求項7に記載の化合物。

## 【請求項9】

請求項1~請求項8の何れか一項に記載の化合物を有効成分として含有することを特徴とする農園芸用殺虫剤。

#### 【書類名】明細書

【発明の名称】農園芸用殺虫剤及びその使用方法

#### 【技術分野】

[0001]

本発明は、一般式(1)で表される化合物および該化合物を有効成分として含有する農園芸用殺虫剤ならびにその使用方法に関するものである。

#### 【背景技術】

[0002]

WO2003-22806号公報に製造中間体として、本発明化合物と類似した化合物の記載が認められるが、昆虫に対する活性についての記載は全く無い。また、本発明における特許請求の範囲外の化合物であることが明らかである。

[0003]

J. Org. Chem. 142 (1966) やJ. Am. Chem. Soc. 6382 (2000) に製造中間体として本発明化合物と類似した化合物の記載が認められるが、昆虫に対する活性についての記載は全く無い。また、本発明における特許請求の範囲外の化合物であることが明らかである。

【特許文献1】WO2003-22806号公報

【非特許文献1】 J. Org. Chem. 142 (1966)

【非特許文献 2】 J. Am. Chem. Soc. 6382 (2000)

#### 【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

[0004]

本発明の目的は、高い効果を有する農園芸用殺虫剤を提供することにある。

【課題を解決するための手段】

[0005]

本発明者らは、上記課題を解決するために鋭意研究を重ねた結果、本発明の一般式 (1) (化1)

[0006]

(化1)

$$\begin{array}{c|c} R_2 & G_1 \\ \hline R_2 & A_1 \\ \hline (X) n & A_2 \\ \hline A_3 & A_4 \\ \hline R_3 & N_Q \end{array} (1)$$

[0007]

|式中、A1、A2、A3、A4は互いに独立して炭素原子または窒素原子を示し、

R1は

C1-C8のアルキル基、

C2-C8のアルケニル基、

C2-C8のアルキニル基、

C1-C8のハロアルキル基、

C3-C8のシクロアルキル基、

フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルカンボニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基、C1-C4アルコキ

シカルボニル基から選択される 1 以上の置換基を有する置換フェニル基、 ナフチル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキン基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される 1以上の置換基を有する置換ナフチル基、

複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チエニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、チアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)、

複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チエニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、チアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基から選択される 1 以上の置換基を有する置換複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チエニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、イソキアゾリル基、イソキアゾリル基、イソキアゾリル基、インキアゾリル基、インチアゾリル基、テアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基、アトラゾリル基、アトラゾリル基、アトラゾリル基、アトラゾリル基、アトラゾリル基、アトラゾリル基、アトラ

 $-E_1-Z_1-R_4$ 

(式中、

 $E_1$ はC1-C4アルキル基、C2-C4アルケニル基、C2-C4アルキニル基を示し、 $R_4$ は水素原子、C1-C6アルキル基、C2-C6アルケニル基、C2-C6アルキニル基、C2-C6アルキニル基、C2-C6アルキニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換ナフチル基、

複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チエニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル

基、チアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される 1 以上の置換基を有する置換複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チエニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサゾリル基、インキサゾリル基、オキサジアゾリル基、インキサゾリル基、オキサジアゾリル基、デトラビアゾリル基、アトラビアゾリル基、デトラゾリル基、デトラゾリル基、デトラゾリル基、デトラゾリル基、デトラゾリル基、デトラゾリル基、デトラゾリル基、デトラゾリル基、デトラゾリル基を示す。)、

 $Z_1$ は-0-、-S-、-S0-、 $-S0_2$ -、-C(=0)-、-C(=0)0-、-C(=0)0-、-OC(=0)-、 $-N(R_5)$ -( $R_5$ は水素原子、C1-C4アルキル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基を示す。)を示す。)、

 $-E_2-R_6$ 

(式中、

E2はC1-C4アルキル基、

C2-C4アルケニル基、

C2-C4アルキニル基を示し、

Re 11

C3-C8のシクロアルキル基、

シアノ基、

ニトロ基、

ヒドロキシ基、

フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換フェニル基、ナフチル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルカンボニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換ナフチル基、

複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チエニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、チアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルカンボニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基、C1-C4アルコキ

シカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チエニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサブリル基、イソキサブリル基、オキサジアブリル基、チアブリル基、イソチアブリル基、チアジアブリル基、イミダブリル基、トリアブリル基、ピラブリル基、テトラブリル基を示す。)を示す。)、

R2、R3は互いに独立して、

水素原子、

C1-C4アルキル基、

C1-C4アルキルカルボニル基、

C1-C8アルコキシカルボニル基を示し、

 $G_1$ 、 $G_2$ 、 $G_3$ は互いに独立して酸素原子もしくは硫黄原子を示し、

Xは同一または異なっていても良く、水素原子、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6 ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基、C1-C4アルコキシカルボニル基を示し、

nは0~4の整数を示し、

Qは

フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルカフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニルオキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基、置換されていても良いフェニル基から選択される1以上の置換基を有する置換フェニル基、

ナフチル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基から選択される1以上の置換基を有する置換ナフチル基、

複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、チエニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、チアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基から選択される1以上の置換基を有する置換複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-Nーオキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、チエニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、チアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)、縮合環(縮合環とはテトラヒドロナフタレン、インダン、インデン、キノリン、キナゾリン、クロマン、イソクロマン、インドール、インドリン、ベンゾジオキサン、ベンゾジオ

キソール、ベンゾフラン、ジヒドロベンゾフラン、ベンゾチオフェン、ジヒドロベンゾチオフェン、ベンゾオキサゾール、ベンゾチアゾール、ベンズイミダゾール、インダゾール、ベンゾトリアゾール、ベンゾイソオキサゾール、ベンゾイソチアゾール、ベンゾチアジアゾールを示す。)、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルカロアルキルスルカロアルキルスルカロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基から選択される1以上の置換基を有する置換縮合環(縮合環は前記と同じものを示す。)を示す。)で表される文献未記載の新規化合物を見出し、農園芸用殺虫剤としての用途を見出すことにより本発明の完成に至ったものである。

# [0008]

即ち、本発明は以下のとおりである。

[1] 一般式(1)(化2)

[0009]

【化2】

$$\begin{array}{c|c}
R_2 & G_1 \\
\hline
R_2 & G_2
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|c}
R_1 \\
\hline
A_1 & G_3
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|c}
R_3 & N & Q
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|c}
R_3 & N & Q
\end{array}$$

[0010]

|式中、A1、A2、A3、A4は互いに独立して炭素原子または窒素原子を示し、

R1 1

C1-C8のアルキル基、

C2-C8のアルケニル基、

C2-C8のアルキニル基、

C1-C8のハロアルキル基、

C3-C8のシクロアルキル基、

フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換フェニル基、ナフチル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換ナフチル基、

複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チエニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、チアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリ

ル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される 1 以上の置換基を有する置換複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チエニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、イソキアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)、

 $-E_1-Z_1-R_4$ 

(式中、

E<sub>1</sub> はC1-C4アルキル基、C2-C4アルケニル基、C2-C4アルキニル基を示し、 R<sub>4</sub> は水素原子、C1-C6アルキル基、C2-C6アルケニル基、C2-C6アルキニル基、 フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換フェニル基、ナフチル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルカンボニル基、C1-C4アルキルスルボニル基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換ナフチル基、

複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チエニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、チアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコルカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チエニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサブリル基、イソキサブリル基、オキサブリル基、イソキアブリル基、チアジアブリル基、イミダブリル基、トリアブリル基、ピラブリル基、テトラブリル基を示す。)、

 $Z_1$ は-0-、-S-、-S0-、 $-S0_2$ -、-C(=0) - 、-C(=0) 0-、-C(=0) - 、-C(=0) - -C(=0) -

 $-\mathbf{E_2}-\mathbf{R_6}$ 

(式中、

E2はC1-C4アルキル基、

C2-C4アルケニル基、

C2-C4アルキニル基を示し、

Re 11

C3-C8のシクロアルキル基、

シアノ基、

ニトロ基、

ヒドロキシ基、

フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルカイニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換フェニル基、ナフチル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換ナフチル基、

複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チエニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、チアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコルカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジンーNーオキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チエニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)を示す。)

R2、R3は互いに独立して、

水素原子、

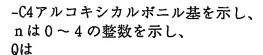
C1-C4アルキル基、

C1-C4アルキルカルポニル基、

C1-C8アルコキシカルボニル基を示し、

 $G_1$ 、 $G_2$ 、 $G_3$ は互いに独立して酸素原子もしくは硫黄原子を示し、

Xは同一または異なっていても良く、水素原子、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6 ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基、C1



フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニルオキシ基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基、置換されていても良いフェニル基から選択される 1 以上の置換基を有する置換フェニル基、

ナフチル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルボニル基、C1-C6アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルスと、C1-C4アルキルカルボニルスと、C1-C4アルキルカルボニルスと、C1-C4アルキルカルボニルスと、C1-C4アルキルカルボニルスと、C1-C4アルキルカルボニルスと、C1-C4アルキルカルボニルスと、C1-C4アルキルカルボニルスと、C1-C4アルキルカルボニルスと、C1-C4アルキルカルボニルスと、C1-C4アルキルカルボニルスと、C1-C4アルキルカルボニルスと、C1-C4アルキルカルボニルスと、C1-C4アルキルカルボニルスと、C1-C4アルキルカルボニルスと、C1-C4アルキルカルボニルスと、C1-C6 C1-C4 C1-

複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、チエニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、チアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、ピリジン-Nーは上の置換基を有する置換複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-Nーオキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、チエニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、チアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)、縮合環(縮合環とはテトラヒドロナフタレン、インダン、インデン、キノリン、キナゾリン、クロマン、イソクロマン、インドール、インドリン、ベンゾジオキサン、ベンゾジオキサン・ベンゾチール、ベンゾチアジール、ベンゾオキサゾール、ベンゾチアゾール、ベンゾイソチアゾール、ベンゾチアゾール、ベンゾチアゾール、ベンゾイソチアゾール、ベンゾチアゾール、ベンゾイソチアゾール、ベンゾチアゾールを示す。)、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基から選択される1以上の置換基を有する置換縮合環(縮合環は前記と同じものを示す。)を示す。)で表される化合物。

[2] 一般式(1)(化3)

[0011]

[1½3]
$$R_{2} \longrightarrow R_{1}$$

$$Q_{1} \longrightarrow R_{2}$$

$$Q_{2} \longrightarrow R_{1}$$

$$Q_{3} \longrightarrow R_{3} \longrightarrow R_{3}$$

$$Q_{4} \longrightarrow Q_{2}$$

$$Q_{3} \longrightarrow Q_{4}$$

[0012]

 $\{$ 式中、 $A_1$ 、 $A_2$ 、 $A_3$ 、 $A_4$ 、 $R_1$ 、 $R_2$ 、 $R_3$ 、 $G_1$ 、 $G_2$ 、 $G_3$ 、X、n は前記と同じことを示す。(但し、R1がエチル基であり、同時にQがフェニル基、2 ークロロフェニル基もしくは 2 ーメチルー 5 ーニトロフェニル基である場合とR1がフェニル基であり、同時にQが無置換のピリジル基である場合は除かれる。) $\}$ 

で表される[1]に記載の化合物。

[3] 一般式(1)(化4)

[0013]

【化4】

$$\begin{array}{c|c}
R_2 & G_1 \\
& & G_2 \\
& & A_1 \\
& & A_3 \\
& & A_4 \\
& & & G_3
\end{array}$$
(1)

[0014]

(式中、

Giは酸素原子であり、

Qはフェニル基、

ナフチル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルカンボニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニルオキシ基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基、置換されていても良いフェニル基から選択される1以上の置換基を有する置換フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基から選択される1以上の置換基を有する置換ナフチル基、

複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピラゾリル基を示す。)、

テトラヒドロナフタレン基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基から選択される1以上の置換基を有するテトラヒドロナフタレン基を示す。}

で表される[2]に記載の化合物。

[0015]

【化5】

$$\begin{array}{c|c}
R_2 & G_1 \\
N & G_2
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|c}
R_1 \\
A_1 & G_3
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|c}
R_3 & N & Q
\end{array}$$

[0016]

|式中、Xは同一または異なっていても良く、水素原子、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、トリフルオロメチル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基を示し、nは0~4の整数を示す。|

で表される[3]に記載の化合物。

[5] 一般式(1)(化6)

[0017]

【化6】

$$\begin{array}{c|c}
R_2 & G_1 \\
R_2 & G_2
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|c}
R_1 \\
A_1 & G_3
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|c}
R_3 & N_Q
\end{array}$$

[0018]

式中、Riは

C1-C8のアルキル基、

C2-C8のアルケニル基、

C2-C8のアルキニル基、

C1-C8のハロアルキル基、

C3-C8のシクロアルキル基、

フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換フェニル基、ナフチル基、ナフチル基、

-E<sub>1</sub> -Z<sub>1</sub> -R₄ (式中、

 $E_1$ はC1-C4アルキル基、C2-C4アルケニル基、C2-C4アルキニル基を示し、 $R_4$ は水素原子、C1-C6アルキル基、C2-C6アルケニル基、C2-C6アルキニル基を示し、

Z1は-0-、-S-、-S0-、-S02-を示す。)、

 $-E_2-R_6$ 

(式中、

E2はC1-C4アルキル基、

C2-C4アルケニル基、

C2-C4アルキニル基を示し、

Ra 11

C3-C8のシクロアルキル基、

シアノ基、

ニトロ基、

ヒドロキシ基、

フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルカフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換フェニル基、ピリジル基、ピリジル基、

ハロゲン原子、C1-C6ハロアルキル基から選択される1以上の置換基を有する置換ピリジル基であることを示す。}

で表される[4]に記載の化合物。

「6] 一般式(1)(化7)

[0019]

【化7】

[0020]

 $\{$ 式中、 $A_1$ 、 $A_2$ 、 $A_3$ 、 $A_4$ は全て炭素原子であるか、もしくは、 $A_1$ 、 $A_2$ 、 $A_3$ 、 $A_4$ のいずれか 1 つもしくは 2 つが窒素原子であることを示し、 $G_2$ 、 $G_3$  が酸素原子であることを示す。 $\{$ で表される [5] に記載の化合物。

[7] 一般式(1)(化8)

[0021]

【化8】

$$\begin{array}{c|c} R_2 & G_1 \\ R_2 & G_2 \end{array} (1)$$

$$(X) n \begin{array}{c|c} A_2 & A_1 \\ \hline A_3 & A_4 & G_3 \\ \hline R_3 & N_Q \end{array}$$

[0022]

|式中、R1は

C1-C8のアルキル基、

C2-C8のアルケニル基、

C2-C8のアルキニル基、

C1-C8のハロアルキル基、

C3-C8のシクロアルキル基、

 $-E_1-Z_1-R_4$ 

(式中、

E1はC1-C4アルキル基、C2-C4アルケニル基、C2-C4アルキニル基を示し、

R4 は水素原子、C1-C6アルキル基、C2-C6アルケニル基、C2-C6アルキニル基を示し、

 $Z_1$ は-0-、-S-、-S0-、 $-S0_2-$ を示す。)、

 $-E_2-R_6$ 

(式中、

E2 はC1-C4アルキル基、

C2-C4アルケニル基、

C2-C4アルキニル基を示し、

R6 13

C3-C8のシクロアルキル基、

シアノ基、

ニトロ基、

ヒドロキシ基、

フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルカンボニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される 1 以上の置換基を有する置換フェニル基、

ピリジル基、

ハロゲン原子、C1-C6ハロアルキル基から選択される1以上の置換基を有する置換ピリジル基であることを示す。)を示す。

で表される「6]に記載の化合物。

[8] 一般式(1)(化9)

[0023]

【化9】

$$\begin{array}{c|c} R_2 & G_1 \\ N & G_2 \end{array} \qquad \begin{array}{c} R_1 \\ K_1 & G_2 \end{array} \qquad \begin{array}{c} R_1 \\ K_2 & K_3 \end{array} \qquad \begin{array}{c} R_1 \\ K_3 & K_3 & K_3 \end{array} \qquad \begin{array}{c} R_1 \\ K_3 & K_3 & K_3 \end{array} \qquad \begin{array}{c} R_1 \\ K_3 & K_3 & K_3 & K_3 \end{array} \qquad \begin{array}{c} R_1 \\ K_3 & K_$$

[0024]

|式中、A1、A2、A3、A4は全て炭素原子もしくはいずれか1つが窒素原子であることを示し、

Qはフェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルカンボニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニルオキシ基、C1-C6ハロアルキルスルホニルオキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキ

ルカルボニルオキシ基、置換されていても良いフェニル基から選択される1以上の置換基を有する置換フェニル基を示す。} で表される[7]に記載の化合物。

[9] [1] ~ [8] の何れか一項に記載の化合物を有効成分として含有することを特徴とする農園芸用殺虫剤。

#### 【発明の効果】

### [0025]

本発明の化合物は低薬量で農園芸用殺虫剤として優れた防除効果を示し、また、他の農園芸用殺虫剤、殺ダニ剤、殺線虫剤、殺菌剤、除草剤、植物成長調節剤、生物農薬などとの混合使用によっても優れた防除効果を示すものである。

## 【発明を実施するための最良の形態】

### [0026]

前記一般式(1)の定義において、「ハロゲン原子」とはフッ素原子、塩素原子、臭素 原子またはヨウ素原子を示し、「C1-C8アルキル基」とは例えば、メチル、エチル、n-プロピル、iープロピル、nーブチル、sーブチル、tーブチル、nーペンチル、2ーペ ンチル、ネオペンチル、nーヘキシル、nーヘプチル、nーオクチルなどの直鎖状または 分岐鎖状の炭素原子数1~8個のアルキル基を示し、「C1-C8ハロアルキル基」とは例え ば、トリフルオロメチル、ペンタフルオロエチル、ヘプタフルオローnープロピル、ヘプ タフルオローiープロピル、1,3ージフルオロー2ープロピル、1,1,1ートリフル オロー2ープロピル、2, 2, 2ートリフルオロエチル、2, 2, 2ートリクロロエチル 、2,2,2-トリプロモエチル、2-フルオロエチル、2-クロロエチル、2-プロモ エチル、3-クロロエチルなどの同一または異なっていてもよい1以上のハロゲン原子に よって置換された直鎖状または分岐鎖状の炭素原子数1~8個のアルキル基を示し、「C2 -C8アルケニル基」とは例えば、ビニル、アリルなどの炭素鎖の中に二重結合を有する炭 素原子数2~8個のアルケニル基を示し、「C2-C8アルキニル基」とは例えば、プロパル ギルなどの炭素鎖の中に三重結合を有する炭素数2~8個のアルキニル基を示し、「C3-C 8シクロアルキル基」とは、シクロプロピル、シクロブチル、シクロペンチル、2-メチ ルシクロペンチル、3-メチルシクロペンチル、シクロヘキシル、2-メチルシクロヘキ シル、3-メチルシクロヘキシル、4-メチルシクロヘキシルなどの環状構造を有する炭 素原子数3~8個のシクロアルキル基を示し、「C1-C6アルコキシ基」とは例えば、メト キシ、エトキシ、イソプロピルオキシなどの炭素原子数1~6個のアルコキシ基を示し、 「C1-C6ハロアルコキシ基」とは例えば、トリフルオロメトキシ基などの同一または異な っていても良い1個以上のハロゲン原子により置換された直鎖状または分岐鎖状の炭素原 子数1~6個のハロアルコキシ基を示し、「アルキルカルボニル基」とは例えば、アセチ ル、プロピオニルなどのアルキルカルボニル基を示し、「アルキルカルボニルオキシ基」 とは例えば、アセチルオキシ基などのアルキルカルボニルオキシ基を示し、「アルコキシ カルボニル基」とは例えば、メトキシカルボニル基、tープトキシカルボニル基、ベンジ ルオキシカルボニル基などのアルコキシカルボニル基を示す。

### [0027]

本発明の一般式(1)で表される化合物は、その構造式中に、不斉炭素原子または不斉中心を含む場合があり、2種以上の光学異性体が存在する場合もあるが、本発明は各々の光学異性体及びそれらが任意の割合で含まれる混合物をも全て包含するものである。

#### [0028]

本発明の一般式(1)で表される化合物は以下に示す方法などで製造することができる

# [0029]

例えば、製造方法 1 (化 1 0 )(式中、 $R_1$ 、 $R_3$ 、(X)n、Qは前記と同じものを示す。)に示す方法が示される。

[0030]

## 【化10】

### 製造方法1

$$\bigotimes_{(2)} \bigcap_{(2)} \bigcap_{(2)} \bigcap_{(3)} \bigcap_{(4)} \bigcap_{(4)} \bigcap_{(4)} \bigcap_{(5)} \bigcap_{(5)} \bigcap_{(5)} \bigcap_{(5)} \bigcap_{(7)} \bigcap_{($$

## [0031]

# 1-(i) 一般式(2)→一般式(4)

一般式(2)で表されるmーニトロベンゾイルクロリド誘導体と一般式(3)で表され る芳香族アミン誘導体を適当な溶媒中で反応させることにより、一般式(4)で表される 安息香酸アミド誘導体を製造することができる。本工程では適当な塩基を用いることもで きる。溶媒としては、本反応の進行を著しく阻害しないものであれば良く、例えば、ベン ゼン、トルエン、キシレンなどの芳香族炭化水素類、ジクロロメタン、クロロホルム、四 塩化炭素などのハロゲン化炭化水素類、ジエチルエーテル、ジオキサン、テトラヒドロフ ランなどの鎖状または環状エーテル類、酢酸エチル、酢酸ブチルなどのエステル類、ジメ チルホルムアミド、ジメチルアセトアミドなどのアミド類、アセトニトリルなどのニトリ ル類、1.3-ジメチル-2-イミダゾリジノンなどの不活性溶媒を示すことができ、こ れらの溶媒は単独もしくは2種以上混合して使用することができる。また、塩基としては 、トリエチルアミン、トリーnープチルアミン、ピリジン、4-ジメチルアミノピリジン などの有機塩基類、炭酸カリウムなどの無機塩基類、水素化ナトリウムなどの水素化アル カリ金属塩類などを示すことができる。これらの塩基は、一般式(2)で表される化合物 に対して0.01~5倍モル当量の範囲で適宜選択して使用すれば良い。反応温度は、-20℃~使用する溶媒の還流温度、反応時間は、数分から96時間の範囲でそれぞれ適宜 選択すれば良い。

## [0032]

# 1-(i i) 一般式(4)→一般式(5)

一般式(4)で表されるニトロ基を有する安息香酸アミド誘導体は、還元反応により、一般式(5)で表されるアミノ基を有する安息香酸アミド誘導体に導くことができる。還元反応としては水素添加反応を用いる方法と塩化スズ無水物を用いる方法が例示することできるが、前者は適当な溶媒中、触媒存在下、常圧下もしくは加圧下にて、水素雰囲気下で反応を行うことができる。触媒としては、パラジウムーカーボンなどのパラジウム触媒、コバルト触媒、ルテニウム触媒、ロジウム触媒、白金触媒などが例示でき、溶媒としては、水、メタノール、エタノールなどのアルコール類、ベンゼン、トルエンなどの芳香族炭化水素類、エーテル、ジオキサン、テトラヒドロフランなどの鎖状または環状エーテル類、酢酸エチルなどのエステル類を示すことができる。反応温度は、−20℃~使用する溶媒の還流温度、反応時間は、数分から96時間の範囲でそれぞれ適宜選択すれば良い。後者は、"Organic Syntheses" Coll. Vol. III p. 453 (1955) に記載の条件を使用することにより、一般式(5)の化合物を製造することができるが、その条件にのみ限定されるものではない。

## [0033]

# 1- (i i i) 一般式 (5) →一般式 (7)

一般式 (5) で表されるアミノ基を有する安息香酸アミド誘導体と一般式 (6) で表されるクロロギ酸エステル誘導体を適当な溶媒中で反応させることにより、一般式 (7) で表される化合物を製造することができる。本工程では適当な塩基を用いることもできる。溶媒としては、本反応の進行を著しく阻害しないものであれば良く、例えば、ベンゼン、トルエン、キシレンなどの芳香族炭化水素類、ジクロロメタン、クロロホルム、四塩化炭

素などのハロゲン化炭化水素類、ジエチルエーテル、ジオキサン、テトラヒドロフランなどの鎖状または環状エーテル類、酢酸エチル、酢酸ブチルなどのエステル類、ジメチルホルムアミド、ジメチルアセトアミドなどのアミド類、アセトニトリルなどのニトリル類、1,3-ジメチルー2-イミダゾリジノンなどの不活性溶媒を示すことができ、これらの溶媒は単独もしくは2種以上混合して使用することができる。また、塩基としては、トリエチルアミン、トリーn-ブチルアミン、ピリジン、4-ジメチルアミノピリジンなどの有機塩基類、炭酸カリウムなどの無機塩基類、水素化ナトリウムなどの水素化アルカリ金属塩類などを示すことができる。これらの塩基は、一般式(5)で表される化合物に対して0.01~5倍モル当量の範囲で適宜選択して使用すれば良い。反応温度は、-20℃~使用する溶媒の還流温度、反応時間は、数分から96時間の範囲でそれぞれ適宜選択すれば良い。

## [0034]

また、一般式 (6) で表されるクロロギ酸エステル類の代わりに、一般式 (8) で表されるクロロチオギ酸エステル類を用いて、製造方法 2 (化11) (式中、 $R_1$ 、 $R_3$ 、(X) n、Qは前記と同じものを示す。) に示す一般式 (9) で表される化合物を製造することができる。

【0035】 【化11】

### 製造方法2

$$\bigotimes_{1} \bigcap_{(2)} \bigcap_{(2)} \bigcap_{(3)} \bigcap_{(4)} \bigcap_{(4)} \bigcap_{(4)} \bigcap_{(5)} \bigcap_{(5)} \bigcap_{(5)} \bigcap_{(8)} \bigcap_{(8)} \bigcap_{(8)} \bigcap_{(9)} \bigcap_{(9)} \bigcap_{(9)} \bigcap_{(1)} \bigcap_{(1)$$

#### [0036]

使用できる溶媒、塩基、反応温度、反応時間などの反応条件は、製造方法1における1-(ii)の工程で用いた条件から適宜選択できる。

# [0037]

また、J. Org. Chem. 142 (1966) に記載の方法で、一般式 (10) で表される3-4ソシアナート安息香酸クロリド類を出発原料とした場合、一般式 (11) で表されるアルコール類、一般式 (3) で表される芳香族アミン類を用いて、製造方法 3 (化12) (式中、3 (X) 3 (X) 3 (X) 3 (X) 3 (X) 3 (X) 3 (X) 4 (X)

【0038】 【化12】

#### 製造方法3

## [0039]

本工程では、溶媒を使用することができ、その溶媒としては、上記文献に記載されている溶媒以外であっても、本反応の進行を著しく阻害しないものであれば良く、例えば、ベンゼン、トルエン、キシレンなどの芳香族炭化水素類、ジクロロメタン、クロロホルム、四塩化炭素などのハロゲン化炭化水素類、ジエチルエーテル、ジオキサン、テトラヒドロ

フランなどの鎖状または環状エーテル類、酢酸エチル、酢酸ブチルなどのエステル類、ジメチルホルムアミド、ジメチルアセトアミドなどのアミド類、アセトニトリルなどのニトリル類、1, 3-ジメチルー2-イミダゾリジノンなどの不活性溶媒を示すことができ、これらの溶媒は単独もしくは2 種以上混合して使用することができる。また、塩基を添加することにより反応の進行が速やかになることがあり、文献記載の塩基以外にも、トリエチルアミン、ピリジン、4-ジメチルアミノピリジンなどの有機塩基類、炭酸カリウムなどの無機塩基類などを示すことができる。これらの塩基は、一般式(10)で表される化合物に対して0.01-5倍モル当量の範囲で適宜選択して使用すれば良い。反応温度は、-20 で使用する溶媒の還流温度、反応時間は、数分から96 時間の範囲でそれぞれ適宜選択すれば良い。

### [0040]

次に示す製造方法 4 (化 1 3 )(式中、 $R_1$ 、 $R_3$ 、 $G_2$ 、(X) n、Qは前記に同じである。)では、一般式(5)で表される化合物からローソン試薬を用いてチオアミド化合物を製造することが可能である。

【0041】 【化13】

#### 製造方法4

$$\bigotimes_{i} \bigcap_{j=1}^{NH_2} \bigcap_{i} \bigcap_{j=1}^{NH_2} \bigcap_{i=1}^{NH_2} \bigcap$$

[0042]

4-(i) 一般式(5)→一般式(12)

Synthesis 463 (1993) やSynthesis 829 (1984) などに記載の条件に従って製造することが可能であるが、溶媒などの条件は文献記載のものに限定されない。

[0043]

4-(i i) 一般式(12)→一般式(14)

一般式(13)で表されるクロロギ酸エステル類もしくはクロロチオギ酸エステル類を用いて、製造方法 $101-(i\ i\ i)$ に示した反応条件から適宜選択することにより製造することが可能である。

#### [0044]

一般式(15)で表されるクロロピリジンカルボン酸から一般式(18)で表される化合物を製造方法5(化14)(式中、 $R_1$ 、 $R_3$ 、Q、 $G_2$ は前記に同じものを示す。)により製造することができる。

【0045】 【化14】

#### 製造方法5

CI QR<sub>3</sub>NH CI 
$$R_3$$
  $7 \ge 1/12$   $R_3$   $R_3$ 

[0046]

# 5-(i) 一般式(15)→一般式(16)

塩化チオニルやオキザリルクロリドなどの塩素化剤を使用し、常法に従って酸クロリドを製造した後、一般式(3)で表される芳香族アミン類と反応させることにより、一般式(16)で表される化合物を製造することができる。本工程で使用できる溶媒としては、本反応の進行を著しく阻害しないものであれば良く、例えば、ベンゼン、トルエン、キシレンなどの芳香族炭化水素類、ジクロロメタン、クロロホルム、四塩化炭素の鎖状エーシルなどの芳香族炭化水素類、ジオキサン、テトラヒドロフランなどの鎖状エーテル類、酢酸エチル、酢酸ブチルなどのエステル類、ジメチルルムアミドなどのアミド類、アセトニトリルなどのニトリル類、1,3ージメチルアセトアミドなどのアミド類、アセトニトリルなどのニトリル類、1,3ージメチルー2ーイミダブリジノンなどの不活性溶媒を示すことができ、これらの溶媒は単元とは2種以上混合して使用することができる。また、塩基を添加することにより反に出行が速やかになることがあり、トリエチルアミン、ピリジン、4ージメチルの単ジンなどの有機塩基類、炭酸カリウムなどの無機塩基類を示すことができる。これらの塩をは、一般式(3)で表される化合物に対して0.01~5倍モル当量の範囲で適宜選択して使用すれば良い。反応温度は、一20℃~使用する溶媒の還流温度、反応時間は、数分から96時間の範囲でそれぞれ適宜選択すれば良い。

### [0047]

その他に、例えば、N, N 'ージシクロヘキシルカルボジイミド、1-エチルー3-(3-ジメチルアミノプロピル)カルボジイミド、1, 1 ' -カルボニルビス-1 H-イミダゾールなどの縮合剤を用いて、1-ヒドロキシベンゾトリアゾールなどの添加剤を適宜使用する方法やクロロギ酸エステル類を用いた混合酸無水物法などによっても、一般式(1 5)で表される化合物と一般式(3)で表される化合物から一般式(1 6)で表される化合物を製造することが可能である。

### [0048]

5-(ii) 一般式(16)→一般式(17)

例えば、J. Org. Chem. 280 (1958) に記載の条件を用いることにより、アンモニアを反応資材としてアミノ化反応を行い、一般式 (17) で表される化合物を製造することが可能であるが、反応溶媒などの条件は文献記載のものに限定されることは無い。

#### [0049]

5-(i i i) 一般式 (17) → 一般式 (18)

一般式 (13) で表されるクロロギ酸エステル類もしくはクロロチオギ酸エステル類を使用して、製造方法 $101-(i\ i\ i)$  に示した反応条件から適宜選択することにより製造することが可能である。

## [0050]

4-クロロピリジン-2-カルボン酸、6-クロロピリジン-2-カルボン酸など他の 含窒素芳香族カルボン酸からも製造方法5の方法に従うことにより、本発明の化合物を製 造することができる。

#### [0051]

容易に入手可能な一般式(19)で表されるm-rミノ安息香酸エステル誘導体からも、本発明化合物を下記の製造方法6(化15)(式中、 $R_1$ 、 $R_2$ 、 $R_3$ 、 $G_2$ 、(X) n、Qは前記と同じものを示し、Rは低級アルキル基を示す。)に従って一般式(22)で表される化合物を製造することが可能である。

#### [0052]

【化15】

#### 製造方法6

[0053]

6-(i) 一般式(19)→一般式(20)

製造方法1の1-(ii)に示した方法により、一般式(13)で表されるクロロギ酸エステル類もしくはクロロチオギ酸エステル類を使用し、適宜反応条件を選択することにより、一般式(21)で表される化合物の製造が可能である。

[0054]

6-(ii) 一般式(20)→一般式(21)

水酸化ナトリウム、水酸化カリウムなどの水酸化アルカリ金属類、水酸化カルシウムなどのアルカリ土類金属類、塩酸、硫酸などの無機酸類などを用いて、常法に従った加水分解反応により、一般式 (21) で表される化合物を製造することができる。

[0055]

6-(i i i) 一般式(21)→一般式(22)

製造方法 505-(i) に示した方法により、縮合反応を利用して、適宜反応条件を選択することにより、一般式(22)で表される化合物の製造が可能である。

[0056]

また、一般式(23)で表されるm-アミノ安息香酸エステル類からも本発明化合物を下記の製造方法 7(化16)(式中、 $R_1$ 、 $R_2$ 、 $R_3$ 、 $G_2$ 、(X) n、Qは前記と同じものを示し、Rは低級アルキル基を示し、Lはハロゲン原子、メタンスルホニルオキシ基、トリフルオロメタンスルホニル基などの脱離能を有する官能基を表す。)に従って一般式(22)で表される化合物を製造することが可能である。

[0057]

【化16】

#### 製造方法7

[0058]

7-(i) 一般式(23)→一般式(24)

製造方法1の1-(ii)に示した方法により、一般式(13)で表されるクロロギ酸エステル類もしくはクロロチオギ酸エステル類を使用し、適宜反応条件を選択することにより、一般式(24)の化合物の製造が可能である。

[0059]

7-(i i) 一般式(24)→一般式(20)

R2-Lとして、ヨウ化メチル、ヨウ化エチルなどのハロゲン化アルキル、トルエンスルホン酸エステル類、メタンスルホン酸エステル類などを使用でき、もしくは、ジメチル硫酸などのアルキル化剤を使用できる。また、溶媒としては、本反応の進行を著しく阻害しないものであれば良く、例えば、ペンゼン、トルエン、キシレンなどの芳香族炭化水素類、

ジクロロメタン、クロロホルム、四塩化炭素などのハロゲン化炭化水素類、ジエチルエー テル、ジオキサン、テトラヒドロフランなどの鎖状または環状エーテル類、酢酸エチル、 酢酸ブチルなどのエステル類、ジメチルホルムアミド、ジメチルアセトアミドなどのアミ ド類、アセトニトリルなどのニトリル類、1,3-ジメチルー2-イミダゾリジノンなど の不活性溶媒を示すことができ、これらの溶媒は単独もしくは2種以上混合して使用する ことができる。また、塩基を添加することにより反応の進行が速やかになることがあり、 トリエチルアミン、ピリジン、4ージメチルアミノピリジンなどの有機塩基類、炭酸カリ ウムなどの無機塩基類、水素化ナトリウムなどの水素化アルカリ金属塩類などを示すこと ができる。

## [0060]

7- (i i i) 一般式 (20) → 一般式 (22)

製造方法6の6- (i i) 及び6- (i i i) の方法を利用して、反応条件を適宜選択 することにより一般式 (23) の化合物を製造することができる。 これらの製造方法に従うことにより、本発明の一般式(1)で表される化合物の製造が可 能となるが、これにより、一般式 (1) で表される化合物の製造方法経路を限定すること には全くならない。

## [0061]

以下、第1表から第4表に本発明の農園芸用殺虫剤の有効成分である一般式(1)で表 される化合物の代表的な化合物を示すが、本発明はこれらに限定されるものではない。

### [0062]

なお、表中、「Me」はメチル基を、「Et」はエチル基を、「n-Pr」はノルマル プロピル基を、「i-Pr」はイソプロピル基を、「n-Bu」はノルマルブチル基を、 「i-Bu」はイソブチル基を、「s-Bu」はセカンダリーブチル基を、「t-Bu」 はターシャリーブチル基を、「F」はフッ素原子を、「C 1」は塩素原子を、「B r」は 臭素原子を、「I」はヨウ素原子を、「CF3」はトリフルオロメチル基をそれぞれ表す ものである。

## [0063]



第1表

$$\begin{array}{c|c} & G_1 \\ & G_2 \\ & N \\ & G_2 \\ & A_1 \\ & A_3 \\ & A_4 \\ & A_4 \\ & A_5 \\$$

	=A3=A4=	炭素原子、 $G_1=G_2=G_3=$ 酸素。	原子、R₂=R₃=水素原子)
化合物	(X)n	R₁	Q
No.			
1	Н	Me	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2	Н	Et	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
3	Н	n-Pr	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
4	Н	i-Pr	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
5	Н	n-Bu	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
6	Н	i-Bu	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
7	Н	s-Bu	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
8	Н	t-Bu	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
9	Н	n-ペンチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
10	Н	2-ペンチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
11	Н	3-ペンチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
12	Н	ネオペンチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
13	Н	3-メチル-1-ブチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
14	Н	3-メチル-2-ブチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
15	Н	n-ヘキシル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
16	H	2-ヘキシル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
17	н	3-ヘキシル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
18	Н	4-メチル-2-ペンチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
19	Н	2,3-ジメチル-1-ブチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
20	Н	3,3-ジメチル-1-ブチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
21	H	シクロペンチルメチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
22	Н	シクロヘキシルメチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
23	H	ピニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
24	Н	アリル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
25	Н	プロパルギル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
26	Н	シクロブチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
27	Н	シクロペンチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
28	Н	シクロヘキシル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
29	Н	シクロヘプチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
30	Н	シクロオクチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
31	Н	クロロメチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル

[0064]



# 第1表(統き)

32	化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
34 日 1,1-ジメチル-2,2,2-トリクロロエチル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 35 日 1,2,2,2,-テトラクロロエチル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 36 日 3・クロロ-1・プロピル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 37 日 1,3・ジクロロ-2・プロピル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 38 日 2・フルオロエチル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 40 日 3・フルオロ・1・プロピル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 40 日 3・フルオロ・1・プロピル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 41 日 1,3・ジフルオロ・2・プロピル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 42 日 1,1,1,+リフルオロ-2・プロピル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 2・ノブロピル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 45 日 2・2・ナー・1・ブロピル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 46 日 3・プロモエチル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 47 日 1,3・ジブロモ・2・ブロピル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 48 日 2・ヨードエチル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 50 日 1,3・ジョード・2・プロピル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 51 日 2・ドロキシエチル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 52 日 2・メトキシエチル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 55 日 2・ベンジルオキシンエテル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 56 日 2・ベンジルオキシンエチル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 57 日 1・メキシ-2・プロピル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 58 日 3・ドロキシ・1・プロピル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 59 日 3・メトキシ・1・プロピル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 59 日 3・メトキシ・1・プロピル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 59 日 3・メトキシ・1・プロピル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 59 日 3・メトキシ・1・プロピル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 59 日 3・メトキシ・1・プロピル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソブロピルフェール 59 日 3・メトキシ・1・プロピル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソブロピルフェール 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソブロピルフェール 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソブロピルフェール 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソブロピルフェール 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソブロピルフェール 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソブロピルフェール 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソブロピルフェール 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソブロピルフェール 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソブロピルフェール 2・メチル-4・ハブタロピル 2・メチル 4・ブタロピル 2・スロイ		Н	2-クロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
34 日 1,1-ジメチル-2,2,2-トリクロロエチル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 35 日 1,2,2,2,-テトラクロロエチル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 36 日 3・クロロ-1・プロピル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 37 日 1,3・ジクロロ-2・プロピル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 38 日 2・フルオロエチル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 39 日 2・2,2・トリフルオロエチル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 40 日 3・フルオロ-1・プロピル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 41 日 1,3・ジフルオロ-2・プロピル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 42 日 1,1,1,+リフルオロ-2・プロピル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 2・ブロピル 1,1,1,3,3,3・ヘキサフルオロ 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 2・ブロピル 2・ブロピル 2・ブロピル 2・ブロピルフェニル 45 日 2・2・フロピル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 46 日 3・プロモエチル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 47 日 1,3・ジブロモ-2・プロピル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 48 日 2・ヨードエチル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 49 日 3・ヨード・1・プロピル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 50 日 1,3・ジョード・2・プロピル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 51 日 2・ヒドロキシエチル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 52 日 2・メトキシエチル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 55 日 2・ベンジルオキシンエチル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 55 日 2・インプロピルオキシンエチル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 56 日 2・インジカオキシエチル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 57 日 1・メキャン-2・プロピル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 58 日 3・ヒドロキシ・1・プロピル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 59 日 3・メトキシ・1・プロピル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 59 日 3・メトキシ・1・プロピル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソブロピルフェール 59 日 3・メトキシ・1・プロピル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソブロピルフェール 59 日 3・メトキシ・1・プロピル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソブロピルフェール 2・メチル-4・ブタロルインブロピルフェール 2・メチル-4・ブタロルインブロビルフェール 2・メチル-4・ブタフルオロイソブロビルフェール 2・メチル-4・ブタフルオロイソブロビルフェール 2・メチル-4・ブグロビルフェール 2・メチル-4・ブグロビルフェール 2・メチル-4・ブグロビルフェール 2・メチル-4・ブグロビル 2・メチル-4・ブグロイソブロビル 2・メチル-4・ブグロビルフェール 2・メチル-4・ブグロビル 2・メチル-4・ブグロビル 2・メチル-4・ブグロインブロビル 2・メチル-4・ブグロビル 2・メチル-4・ブグロビル 2・メール 2・メート 2・バーロインブロビル 2・メート 2・バーロイン 2・バーロイル 2・バーロイン	33	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
35   H   1,2,2,2,-下ラクロロエチル   2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル   36   H   3・クロロ・1・プロビル   2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル   37   H   1,3・ジクロロ・2・プロビル   2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル   38   H   2・フルオロエチル   2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル   39   H   2,2,2・リフルオロエチル   2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル   40   H   3・フルオロ・1・プロビル   2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル   41   H   1,3・ジフルオロ・2・プロビル   2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル   42   H   1,1,1,1・リフルオロ・2・プロビル   2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル   43   H   1,1,1,3,3,3・ヘキサフルオロ   2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル   2・プロビル   2・プロビル   2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル   45   H   2・2・フロビル   2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル   46   H   3・プロモ・1・プロビル   2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル   47   H   1,3・ジブロモ・2・プロビル   2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル   48   H   2・ヨードエチル   2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル   49   H   3・ヨード・1・プロビル   2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル   50   H   1,3・ジョード・2・プロビル   2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル   51   H   2・ドロキシエチル   2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル   52   H   2・メキシエチル   2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル   53   H   2・バーキシエチル   2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル   55   H   2・バープロビルオキシエチル   2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル   56   H   2・ベンジルオキシエチル   2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル   57   H   1・メーキ・シ・1・プロビル   2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル   59   H   3・ドキシ・1・プロビル   2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル   2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル   2・メチル・4・ヘブタフルオロイソブロビルフェニル   2・メチル・4・ヘブタフルオロイソブロビルフェニル   2・メチル・4・ヘブタフルオロイソブロビルフェニル   2・メチル・4・ヘブタフルオロイソブロビルフェール   2・メチル・4・ヘブタフルオロイソブロビルフェール   3・エトキシ・1・プロビル   2・メチル・4・ヘブタフルオロイソブロビルフェール   3・エトキシ・1・プロビル   2・メチル・4・ヘブタフルオロイソブロビルフェール   3・エトキシ・1・プロビル   2・メチル・4・ヘブタフルオロイソブロビルフェール   3・エトキシ・1・プロビル   2・メチル・4・ヘブタフルオロイソブロビルフェール   3・エトキシ・1・プロビル   2・メチル・4・ブタフルオロイソブロビルフェール   3・エトキシ・1・プロビル   2・メチル・4・ブタフルオロイソブロビルフェール   3・エトキシ・1・プロビル   2・メチル・4・ブタフルオロイソブロビルフェール   3・エトキシ・1・プロビル   2・メチル・4・ブタフルオロイソブロビルフェール   3・エトキン・1・プロビル   2・メチル・4・ブタフルオロイソブロビルフェール   3・エトキン・1・プロビル   2・メチル・4・ブタフルオロイソブロビルフェール   3・エト・1・ブロビル   2・メチル・4・ブタフルオロイソブロビルフェール   3・エト・1・ブロビル   2・メチル・4・ブタフルオロイソブロビル   2・メチル・4・ブタフルオロイソブロビル   2・メチル・4・ブタフルオロインブロビル   2・メチル・4・ブタフルオロインブロビル   2・メチル・4・ブタロビル   2・メチル・4・ブタロバロビル   2・メチル・4・ブタロバロビル   2・メチル・4・ブロビル   2・メチル   2・メチル・4・ブ	34	Н		2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
36				
37 日 1,3-ジクロロ-2-プロビル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 38 日 2-フルオロエチル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 39 日 2,2,2トリフルオロエチル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 40 日 3-フルオロ-1-プロビル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 41 日 1,3-ジフルオロ-2-プロビル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 42 日 1,1,1,トリフルオロ-2-プロピル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 43 日 1,1,1,3,3,3,ヘキサフルオロ 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 2-ブロビル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 45 日 2,22トリブロモエチル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 46 日 3-プロモ-1-プロビル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 47 日 1,3-ジゴロモ-2-プロビル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 49 日 2-ヨードエチル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 49 日 3-ヨード-1-プロビル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 50 日 1,3-ジヨード-2-プロビル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 51 日 2-ヒドロキシエチル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 52 日 2-メキシエチル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 53 日 2-エトキシエチル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 55 日 2-(イソプロビルオキシ)エチル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 56 日 2-ヘンジルオキシエチル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 57 日 1-メトキシ-2-プロビル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 58 日 3-ヒドロキシ-1-プロビル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 59 日 3-メトキシ-1-プロビル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェール 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソブロビルフェール 2-メチル-4-ヘブタフルイロイイエール 2-メチル-4-ヘブタフルイロイソブロビルフェール 2-メチル-4-ヘブロビルフェール 2-メチル-4-ヘブタフルイロイル 2-ブロイル 2-ブロビル 2-メート				
38 H 2-フルオロエチル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 39 H 2-2-2-トリフルオロエチル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 40 H 3-フルオロ-1-プロビル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 41 H 1,3-ジフルオロ-2-プロピル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 42 H 1,1,1,トリフルオロ-2-プロピル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 43 H 1,1,1,3,3,3,ヘキサフルオロ 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 44 H 2-プロモエチル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 45 H 2-2-トリプロモエチル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 46 H 3-プロモ-1-プロピル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 47 H 1,3-ジブロモ-2-プロピル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 48 H 2-ヨードエチル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 49 H 3-ヨード-1-プロビル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 50 H 1,3-ジョード-2-プロビル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 51 H 2-ドロキシエチル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 52 H 2-メキシエチル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 53 H 2-エトキシエチル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 54 H 2-(n-プロビルオキシ)エテル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 55 H 2-(イソプロビルオキシ)エテル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 56 H 2-ベンジルオキシエチル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 57 H 1-メキシ-2-プロビル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 58 H 3-ドロキシ-1-プロビル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 59 H 3-メトキシ-1-プロビル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル				
39         H         2,2,2-トリフルオロエチル         2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル           40         H         3・フルオロ・2・プロピル         2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル           41         H         1,3・ジフルオロ・2・プロピル         2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル           42         H         1,1,1,3,3,3,・ヘキサフルオロ         2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル           43         H         1,1,1,3,3,3,・ヘキサフルオロ         2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル           44         H         2・プロモエチル         2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル           45         H         2・プロモエチル         2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル           46         H         3・プロモ・1・プロピル         2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル           47         H         1,3・ジブロモ・2・プロピル         2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル           48         H         2・ヨードエチル         2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル           49         H         3・ヨード・2・プロピル         2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル           50         H         1,3・ジヨード・2・プロピル         2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル           51         H         2・ビドロキシエチシエチル         2・メチル・4・フタフルオロイソプロピルフェニル           52         H         2・メチル・4・フタフルオロイソプロピルフェニル           53         H         2・エトキシエテル         2・メチル・4・フタフルオロイソプロピルフェニル           54         H         2・イ・プロピルオキシンエテル				
40 H 3-フルオロ-1・プロピル 2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 41 H 1,3・ジフルオロ-2・プロピル 2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 42 H 1,1,1,トリフルオロ-2・プロピル 2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 43 H 1,1,1,3,3,3,へキサフルオロ 2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 45 H 2・プロモエチル 2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 46 H 3・プロモ・1・プロピル 2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 47 H 1,3・ジブロモ・2・プロピル 2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 48 H 2・ヨードエチル 2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 49 H 3・ヨード・1・プロピル 2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 50 H 1,3・ジョード・2・プロピル 2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 51 H 2・ヒドロキシエチル 2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 52 H 2・メトキシエチル 2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 53 H 2・エトキシエチル 2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 54 H 2・(n・プロピルオキシ)エチル 2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 55 H 2・(イソプロピルオキシ)エチル 2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 56 H 2・ベンジルオキシエチル 2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 57 H 1・メトキシ・2・プロピル 2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 58 H 3・ヒドロキシ・1・プロピル 2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 59 H 3・メトキシ・1・プロピル 2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 60 H 3・エトキシ・1・プロピル 2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル				
41 日 1,3・ジフルオロ-2・プロビル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 42 日 1,1,1,1・リフルオロ-2・プロビル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 1,1,1,3,3,3,・ヘキサフルオロ 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 2・プロモエチル 2・プロモエチル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 45 日 2,2,2・リプロモエチル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 46 日 3・プロモ・1・プロビル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 47 日 1,3・ジブロモ・2・プロピル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 48 日 2・ヨードエチル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 49 日 3・ヨード・1・プロビル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 50 日 1,3・ジョード・2・プロピル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 51 日 2・ヒドロキシエチル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 52 日 2・メキシエチル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 53 日 2・エトキシエチル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 54 日 2・(ロ・プロビルオキシ)エチル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 55 日 2・(イソプロビルオキシ)エチル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 56 日 2・ヘンジルオキシエチル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 57 日 1・メトキシ-2・プロビル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 58 日 3・ヒドロキシ・1・プロビル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 59 日 3・メトキシ・1・プロビル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 60 日 3・エトキシ・1・プロビル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 3・エトキシ・1・プロビル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 3・エトキシ・1・プロビル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 3・エトキシ・1・プロビル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 3・エトキシ・1・プロビル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 3・エトキシ・1・プロビル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 3・エトキシ・1・プロビル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 3・エトキシ・1・プロビル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル 3・エトキシ・1・プロビル 2・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロビルフェール 3・エトキシ・1・プロビル 2・エトロイ・イー・イー・イー・イー・イー・イー・イー・イー・イー・イー・イー・イー・イー				
42         H         1,1,1,1・リフルオロ-2・プロピル         2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル           43         H         1,1,1,3,3,3,・ヘキサフルオロ         2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル           44         H         2・プロモエチル         2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル           45         H         2・ステル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル           46         H         3・プロモ・1・プロピル         2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル           47         H         1,3・ジブロモ・2・プロピル         2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル           48         H         2・ヨードエチル         2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル           49         H         3・ヨード・1・プロピル         2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル           50         H         1,3・ジヨード・2・プロピル         2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル           51         H         2・ビドロキシエチル         2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル           52         H         2・メキ・シェチル         2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル           53         H         2・エトキシエチル         2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル           54         H         2・(イソプロピルオキシ)エチル         2・メチル・4・プタフルオロイソプロピルフェニル           55         H         2・インジルオキシエチル         2・メチル・4・プタフルオロイソプロピルフェニル           56         H         2・ベンジルオキシエテル         2・メチル・4・プタフルオロイソプロピルフェール           57         H         3・メトキシ・1・プロピル         2・メチル・4・				
43       H       1,1,1,3,3,3,-ヘキサフルオロ -2-プロピル       2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル         44       H       2-プロモエチル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル         45       H       2,2,2-トリプロモエチル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル         46       H       3-プロモ-1-プロピル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル         47       H       1,3-ジプロモ-2-プロピル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル         48       H       2-ヨードエチル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル         49       H       3-ヨード-1-プロピル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル         50       H       1,3-ジョード-2-プロピル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル         51       H       2-ヒドロキシエチル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル         52       H       2-メトキシエチル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル         53       H       2-エトキシエチル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル         54       H       2-(イソプロピルオキシ)エチル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル         55       H       2-ベンジルオキシエチル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル         56       H       2-ベンジルオキシエテル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル         57       H       1-メトキシ-1-プロピル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 3-エトキシ-1-プロピル       2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル         59       H       3-エトキシ-1-プロピル 3-エトキシ-1-プロピル       2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル				
-2-プロピル	42			
44         H         2-プロモエチル         2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル           45         H         2,2,2-トリプロモエチル         2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル           46         H         3-プロモ-1-プロピル         2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル           47         H         1,3-ジプロモ-2-プロピル         2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル           48         H         2-ヨードエチル         2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル           49         H         3-ヨード-1・プロピル         2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル           50         H         1,3-ジョード-2・プロピル         2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル           51         H         2-ビドロキシエチル         2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル           52         H         2-メトキシエチル         2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル           53         H         2-エトキシエチル         2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル           54         H         2-(インプロピルオキシ)エチル         2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル           55         H         2-(イソプロピルオキシ)エチル         2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル           56         H         2-ベンジルオキシエテル         2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル           57         H         1-メトキシ-1・プロピル         2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル           58         H         3-ビドコキシ-1・プロピル         2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル           59         H         3-メトキシ-1・プロピル <t< td=""><td>43</td><td>Н</td><td></td><td>2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル</td></t<>	43	Н		2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
45 日 2,2,2-トリプロモエチル 2・メチル・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 46 日 3・プロモ・1・プロピル 2・メチル・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 47 日 1,3・ジプロモ・2・プロピル 2・メチル・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 48 日 2・ヨードエチル 2・メチル・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 49 日 3・ヨード・1・プロピル 2・メチル・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 50 日 1,3・ジョード・2・プロピル 2・メチル・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 51 日 2・ヒドロキシエチル 2・メチル・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 52 日 2・メトキシエチル 2・メチル・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 53 日 2・エトキシエチル 2・メチル・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 54 日 2・(n・プロピルオキシ)エチル 2・メチル・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 55 日 2・(イソプロピルオキシ)エチル 2・メチル・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 56 日 2・ベンジルオキシエチル 2・メチル・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 57 日 1・メトキシ・2・プロピル 2・メチル・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 57 日 1・メトキシ・1・プロピル 2・メチル・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 59 日 3・メトキシ・1・プロピル 2・メチル・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 60 日 3・エトキシ・1・プロピル 2・メチル・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 60 日 3・エトキシ・1・プロピル 2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル				
46         H         3・プロモ-1・プロビル         2・メチル-4・ヘプタフルオロイソプロビルフェニル           47         H         1,3・ジブロモ-2・プロビル         2・メチル-4・ヘプタフルオロイソプロビルフェニル           48         H         2・ヨードエチル         2・メチル・4・ヘプタフルオロイソプロビルフェニル           49         H         3・ヨード・1・プロビル         2・メチル・4・ヘプタフルオロイソプロビルフェニル           50         H         1,3・ジョード・2・プロビル         2・メチル・4・ヘプタフルオロイソプロビルフェニル           51         H         2・ヒドロキシエチル         2・メチル・4・ヘプタフルオロイソプロビルフェニル           52         H         2・メトキシエチル         2・メチル・4・ヘプタフルオロイソプロビルフェニル           53         H         2・エトキシエチル         2・メチル・4・ヘプタフルオロイソプロビルフェニル           54         H         2・(n・プロビルオキシ)エチル         2・メチル・4・ヘプタフルオロイソプロビルフェニル           55         H         2・(イソプロビルオキシ)エチル         2・メチル・4・ヘプタフルオロイソプロビルフェニル           56         H         2・ベンジルオキシエチル         2・メチル・4・ヘプタフルオロイソプロビルフェニル           57         H         1・メトキシ・1・プロビル         2・メチル・4・ヘプタフルオロイソプロビルフェニル           58         H         3・ヒドロキシ・1・プロビル         2・メチル・4・ヘプタフルオロイソプロビルフェニル           59         H         3・メトキシ・1・プロビル         2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル           60         H         3・エトキシ・1・プロビル         2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロビルフェニル	44			
47       H       1,3-ジブロモ-2-プロピル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         48       H       2-ヨードエチル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         49       H       3-ヨード-1-プロピル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         50       H       1,3-ジョード-2-プロピル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         51       H       2-ヒドロキシエチル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         52       H       2-メトキシエチル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         53       H       2-エトキシエチル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         54       H       2-(n-プロピルオキシ)エチル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         55       H       2-(イソプロピルオキシ)エチル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         56       H       2-ベンジルオキシエチル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         57       H       1-メトキシ-2-プロピル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         58       H       3-ヒドロキシ-1-プロピル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         59       H       3-メトキシ-1-プロピル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         60       H       3-エトキシ-1-プロピル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル	45	Н		
48       H       2-ヨードエチル       2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル         49       H       3-ヨード-1-プロビル       2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル         50       H       1,3-ジョード-2-プロビル       2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル         51       H       2-ヒドロキシエチル       2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル         52       H       2-メトキシエチル       2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル         53       H       2-エトキシエチル       2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル         54       H       2-(n-プロビルオキシ)エチル       2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル         55       H       2-(イソプロビルオキシ)エチル       2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル         56       H       2-ベンジルオキシエチル       2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル         57       H       1-メトキシ-1-プロビル       2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル         58       H       3-ヒドロキシ-1-プロビル       2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル         59       H       3-メトキシ-1-プロビル       2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル         60       H       3-エトキシ-1-プロビル       2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル	46	Н		
49       H       3-ヨード-1-プロビル       2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル         50       H       1,3-ジョード-2-プロビル       2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル         51       H       2-ヒドロキシエチル       2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル         52       H       2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル         53       H       2-エトキシエチル       2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル         54       H       2-(n-プロビルオキシ)エチル       2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル         55       H       2-ベンジルオキシンエチル       2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル         56       H       2-ベンジルオキシエチル       2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル         57       H       1-メトキシ-2-プロビル       2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル         58       H       3-ヒドロキシ-1-プロビル       2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル         59       H       3-メトキシ-1-プロビル       2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル         60       H       3-エトキシ-1-プロビル       2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル	47	Н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
50       H       1,3-ジョード-2-プロピル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         51       H       2-ヒドロキシエチル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         52       H       2-メトキシエチル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         53       H       2-エトキシエチル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         54       H       2-(n-プロピルオキシ)エチル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         55       H       2-(イソプロピルオキシ)エチル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         56       H       2-ベンジルオキシエチル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         57       H       1-メトキシ-2-プロピル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         58       H       3-ヒドロキシ-1-プロピル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         59       H       3-メトキシ-1-プロピル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         60       H       3-エトキシ-1-プロピル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル	48	Н	2-ヨードエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
51       H       2-ヒドロキシエチル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         52       H       2-メトキシエチル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         53       H       2-エトキシエチル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         54       H       2-(n-プロピルオキシ)エチル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         55       H       2-(イソプロピルオキシ)エチル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         56       H       2-ベンジルオキシエチル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         57       H       1-メトキシ-2-プロピル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         58       H       3-ヒドロキシ-1-プロピル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         59       H       3-メトキシ-1-プロピル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         60       H       3-エトキシ-1-プロピル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル	49	I	3-ヨード-1-プロビル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
52     H     2-メトキシエチル     2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル       53     H     2-エトキシエチル     2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル       54     H     2-(n-プロピルオキシ)エチル     2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル       55     H     2-(イソプロピルオキシ)エチル     2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル       56     H     2-ベンジルオキシエチル     2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル       57     H     1-メトキシ-2-プロピル     2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル       58     H     3-ヒドロキシ-1-プロピル     2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル       59     H     3-メトキシ-1-プロピル     2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル       60     H     3-エトキシ-1-プロピル     2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル	50	H	1,3-ジョード-2-プロビル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
53       H       2-エトキシエチル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         54       H       2-(n-プロピルオキシ)エチル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         55       H       2-(イソプロピルオキシ)エチル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         56       H       2-ベンジルオキシエチル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         57       H       1-メトキシ-2-プロピル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         58       H       3-ヒドロキシ-1-プロピル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         59       H       3-メトキシ-1-プロピル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         60       H       3-エトキシ-1-プロピル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル	51	H	2-ヒドロキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
54     H     2-(n-プロピルオキシ)エチル     2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル       55     H     2-(イソプロピルオキシ)エチル     2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル       56     H     2-ペンジルオキシエチル     2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル       57     H     1-メトキシ-2-プロピル     2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル       58     H     3-ヒドロキシ-1-プロピル     2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル       59     H     3-メトキシ-1-プロピル     2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル       60     H     3-エトキシ-1-プロピル     2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	52	H	2-メトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
55     H     2-(イソプロビルオキシ)エチル     2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル       56     H     2-ベンジルオキシエチル     2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル       57     H     1-メトキシ-2-プロビル     2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル       58     H     3-ビドロキシ-1-プロビル     2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル       59     H     3-メトキシ-1-プロビル     2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル       60     H     3-エトキシ-1-プロビル     2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル	53	Н	2-エトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
56     H     2-ペンジルオキシエチル     2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル       57     H     1-メトキシ-2-プロピル     2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル       58     H     3-ヒドロキシ-1-プロピル     2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル       59     H     3-メトキシ-1-プロピル     2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル       60     H     3-エトキシ-1-プロピル     2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	54	Н	2-(n-プロピルオキシ)エチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
57     H     1-メトキシ-2-プロピル     2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル       58     H     3-ヒドロキシ-1-プロピル     2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル       59     H     3-メトキシ-1-プロピル     2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル       60     H     3-エトキシ-1-プロピル     2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル	55	Н	2-(イソプロピルオキシ)エチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
58     H     3-ヒドロキシ-1-プロピル     2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル       59     H     3-メトキシ-1-プロピル     2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル       60     H     3-エトキシ-1-プロピル     2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	56	Н	2-ベンジルオキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
59 H 3-メトキシ-1-プロピル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 60 H 3-エトキシ-1-プロピル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	57	Н	1-メトキシ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
60 H 3-エトキシ-1-プロピル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	58	Н	3-ヒドロキシ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
	59	Н	3-メトキシ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
	60	Н	3-エトキシ-1-プロビル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
61 H 2-メルカプトエチル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル	61	Н	2・メルカプトエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
62 H 2-メチルチオエチル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	62	Н	2-メチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
63 H 2-エチルチオエチル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	63	н	2-エチルチオエチル・	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
64 H 2-(n-プロビルチオ)エチル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル	64	н	2-(n-プロピルチオ)エチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
65 H 2-(イソプロビルチオ)エチル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル	65		2-(イソプロピルチオ)エチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
66 H 1-メチルチオ-2-プロビル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル	66	Н	1-メチルチオ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
67 H 3-メルカプト-1-プロビル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル	67		3-メルカプト-1-プロピル	
68 H 3-メチルチオ-1-プロピル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル				

[0065]



第1表(続き)

No.         69         H         3・エチルテオ・1・プロビル         2・メチル・4・グタフルオロイソプロビルフェニル           70         H         2・エチルスルホニルエチル         2・メチル・4・グタフルオロイソプロビルフェニル           71         H         2・エチルスルホニルエチル         2・メチル・4・グタフルオロイソプロビルフェニル           72         H         フェニル         2・メチル・4・グタフルオロイソプロビルフェニル           73         H         4・メチルフェニル         2・メチル・4・グタフルオロイソプロビルフェニル           74         H         4・クロロフェニル         2・メチル・4・グタフルオロイソプロビルフェニル           75         H         3・クロロフェニル         2・メチル・4・グタフルオロイソプロビルフェニル           76         H         3・クロロフェニル         2・メチル・4・グタフルオロイソプロビルフェニル           77         H         2・メチルフェニル         2・メチル・4・グタフルオロイソプロビルフェニル           78         H         2・クロロフェニル         2・メチル・4・グタフルオロイソプロビルフェニル           80         H         3・リフルオロメデルフェニル         2・メチル・4・グタフルオロイソプロビルフェニル           81         H         2・ドリフルオロメデルフェニル         2・メチル・4・ブタフルオロイソプロビルフェニル           82         H         1・ナフチル         2・メチル・4・ブタフルオロイソプロビルフェニル           83         H         2・ドラドラにアロラシン2・イル         2・メチル・4・ブタフルオロイソプロビルフェニル           85         H         デトラビドラン3・イル         2・メチル・4・ブタフルオロイソプロビルフェニル           86         H         2・ビリジル         2・メチル・	化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	
69 日 3-エチルチオ-1・プロピル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 70 日 2・エチルスルフィニルエチル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 71 日 2・エチルスルホニルエチル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 72 日 フェニル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 73 日 4・メチルフェニル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 74 日 4・グロロフェニル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 75 日 3・メチルフェニル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 76 日 3・クロロフェニル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 77 日 2・メチルフェニル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 78 日 2・グラロフェニル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 79 日 4・リプルオロメチルフェニル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 80 日 3・リプルオロメチルフェニル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 81 日 2・トリフルオロメチルフェニル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 82 日 1・ナフテル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 83 日 2・ナフチル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 84 日 7・トラヒドロフラン・2・イル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 85 日 7・トラヒドロフラン・3・イル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 86 日 2・ピリジル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 87 日 3・ピリジル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 88 日 4・ピリジル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 90 日 1・フェニルエチル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 91 日 2・フェールエチル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 92 日 2・クロロベンジル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 93 日 3・クロロベンジル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 94 日 4・クロロベンジル 2・メチル-4・ブタフルオロイソプロピルフェニル 95 日 3・シアノベンジル 2・メチル-4・ブタフルオロイソプロピルフェニル 96 日 4・トリフルオロメテルペンジル 2・メチル-4・ブタフルオロイソプロピルフェニル 97 日 2・トリフルオロメテルペンジル 2・メチル-4・ブタフルオロイソプロピルフェニル 98 日 3・トリフルオロメテルペンジル 2・メチル-4・ブタフルオロイソプロピルフェニル 99 日 4・トリフルオロメテルペンジル 2・メチル-4・ブタフルオロイソプロピルフェニル 101 日 3・メチルペーブタフルオロイソプロピルフェニル 102 日 4・トリフルオロメラレル 2・メチル-4・ブタフルオロイソプロピルフェニル 103 日 2・メチルペーブタフルオロイソプロピルフェニル 104 日 3・メチルペーブタフルオロイソプロピルフェニル 105 日 4・エトロインジル 2・メチル-4・ブタフルオロイソプロピルフェニル 106 日 4・エトロインジル 2・メチル-4・ブタフルオロイソプロピルフェニル 107 日 4・エトロインジル 2・メチル-4・ブタフルオロイソブロピルフェニル 108 日 4・ドリフル・4・ブタフルオロイソブロピルフェニル 109 日 4・トリフルコルステルペーブタフルオロイソブロピルフェニル 100 日 4・エトロインジル 2・メチル-4・ブタフルオロイソブロピルフェニル 101 日 4・エトロインジル 2・メチル-4・ブタフルオロイソブロピルフェニル 102 日 4・エトロインジル 2・メチル-4・ブタフルオロイソブロピルフェニル		00	n;	Q
70         H         2エチルスルフィニルエチル         2メチル4ヘブタフルオロインプロピルフェニル           71         H         2エチルスルホニルエチル         2メチル4ヘブタフルオロインプロピルフェニル           72         H         フェニル         2メチル4ヘブタフルオロインプロピルフェニル           73         H         4メチルフェニル         2メチル4ヘブタフルオロインプロピルフェニル           74         H         4クロロフェニル         2メチル4ヘブタフルオロインプロピルフェニル           75         H         3・タロロフェニル         2メチル4へブタフルオロインプロピルフェニル           76         H         3・クロロフェニル         2・メチル4へブタフルオロインプロピルフェニル           77         H         2・メチルフェニル         2・メチル4へブタフルオロインプロピルフェニル           78         H         4・リフルオロメデルフェニル         2・メチル4へブタフルオロインプロピルフェニル           79         H         4・リフルオロメデルフェニル         2・メチル4へブタフルオロインプロピルフェニル           80         H         3・リフルオロメデルフェニル         2・メチル4へブタフルオロインプロピルフェニル           81         H         2・トリフルオロメプロピルフェニル         2・メチル4へブタフルオロインプロピルフェニル           82         H         1・ナフチル         2・メチル4へブタフルオロインプロピルフェニル           83         H         2・ナフェルコー・フタフルオロインプロピルフェニル           84         H         テトラビドロラシュー         2・メチル4へブタフルオロインプロピルフェニル           85         H         テトラビドロラン         2・メチル4へブタフルオロインプロピルフェニル           86		Н	3-エチルチオ-1-プロピル	2 メチリー 4 ヘブタフリ ナロ ヘンプロピッコーニッ
71 日 2エチルスルホニルエチル 2メチル4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 72 日 フェニル 2メチル4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 73 日 4メテルフェニル 2メチル4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 74 日 4クロロフェニル 2メチル4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 75 日 3・メテルフェニル 2メチル4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 76 日 3・クロロフェニル 2メチル4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 77 日 2・メチルクプロアルオロイソプロピルフェニル 2・メチル4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 77 日 2・メチルクプロアルオロイソプロピルフェニル 2・メチル4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 77 日 2・メチル4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 2・メチル4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 78 日 2・クロロフェニル 2・メチル4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 8・1 日 2・トリフルオロメデルフェニル 2・メチル4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 8・1 日 2・トリフルオロメデルフェニル 2・メチル4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 8・1 日 2・トリフルオロメデルフェニル 2・メチル4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 8・1 日 2・トリフルオロメデールフェニル 2・メチル4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 8・1 日 7・トラビドロフラン・2・イル 2・メチル4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 8・1 日 7・トラビドロフラン・3・イル 2・メチル4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 8・1 日 3・ピリジル 2・メチル4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 8・1 日 3・ピリジル 2・メチル4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 8・1 日 4・ピリジル 2・メチル4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 9・1 日 2・フェニルエチル 2・メチル4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 9・2 日 2クロロベンジル 2・メチル4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 9・3 日 3・シアノベンジル 2・メチル4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 9・3 日 4・トリフルオロメデルベンジル 2・メチル4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 9・1 日 2・トロベンジル 2・メチル4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 9・1 日 2・トロベンジル 2・メチル4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 9・1 日 2・トロベンジル 2・メチル4〜ブタフルオロイソプロピルフェール 9・1 日 2・トロベンジル 2・メチル4〜ブタフルオロインプロピルフェール 9・1 日 2・トロベンジル 2・メチル4〜ブタフルオロインプロピルフェール 9・1 日 2・トロベンジル 2・メチル4〜ブタフルオロインプロピルフェール 9・1 日 3・トロベンジル 2・メチル4〜ブタフルオロインプロピルフェール 10・1 日 3・ドロベンジル 2・メチル4〜ブタフルオロインプロピルフェール 10・1 日 3・ドロベンジル 2・メチル4〜ブタフルオロインプロピルフェール 10・1 日 10・1 日 3・メチル4〜ブタフルオロインプロピルフェール 2・メチル4〜ブタフルオロインプロピルフェール 10・1 日 3・メチルペンジル 2・メチル4〜ブタフルオロインプロピルフェール 2・メチル4〜ブタフルオロインプロピルフェール 10・1 日 10・1 日 3・メチル4〜ブタフルオロインプロピルフェール 2・メチル4〜ブタフルオロインプロピルフェール 10・1 日 10・1 日 3・メチルペンジル 2・メチル4〜ブタフルオロインプロピルフェール 2・メチル4〜ブタフルオロインプロピルフェール 10・1 日 3・ドロベーグタール 2・メチル4〜ブタフルオロインプロピルフェール 2・メチル4〜ブタフルイインプロピルフェール 2・メチル4〜ブロピルフェール 2・メチル4〜ブロピルフェール 2・メチル4〜ブロピルフェール 2・アール 2・アーロインプロピルフェール 2・アール 2・アール 2・アール 2・アール 2・アール 2・アール 2・アール 2・アール 2・アール 2				
72 日 フェニル 2メチル・4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 73 日 4メチルフェニル 2メチル・4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 74 日 4クロロフェニル 2メチル・4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 75 日 3・メテルフェニル 2メチル・4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 76 日 3・クロロフェニル 2メチル・4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 77 日 2メチルフェニル 2メチル・4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 77 日 2メチルフェニル 2メチル・4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 2メチル・4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 2メチル・4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 2メチル・4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 2メチル・4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 80 日 3トリフルオロメチルフェニル 2メチル・4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 81 日 2トリフルオロメチルフェニル 2メチル・4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 82 日 1・ナプテル 2メチル・4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 82 日 1・ナプチル 2メチル・4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 83 日 2・ナフチル 2メチル・4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 85 日 デトラビドロフラン・3・イル 2メチル・4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 86 日 2ピリジル 2メチル・4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 87 日 3ピリジル 2メチル・4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 87 日 3ピリジル 2メチル・4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 89 日 イビリジル 2メチル・4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 90 日 1・フェニルエチル 2メチル・4ヘブタフルオロイソプロピルフェール 91 日 2・フェニルエチル 2メチル・4ヘブタフルオロイソプロピルフェール 92 日 2クロロベンジル 2メチル・4ヘブタフルオロイソプロピルフェール 95 日 3・シア・バンジル 2メチル・4ヘブタフルオロイソプロピルフェール 97 日 4・トリフルオロメテルベンジル 2メチル・4ヘブタフルオロイソプロピルフェール 98 日 4・アノベンジル 2メチル・4ヘブタフルオロイソプロピルフェール 99 日 4・トリフルオロメーバンジル 2メチル・4ヘブタフルオロイソプロピルフェール 97 日 2・トロベンジル 2メチル・4ヘブタフルオロイソプロピルフェール 98 日 4・トリフルオロメーバンジル 2メチル・4ヘブタフルオロイソプロピルフェール 100 日 2・トロベンジル 2メチル・4ヘブタフルオロイソプロピルフェール 101 日 3・トロベンジル 2メチル・4ヘブタフルオロインプロピルフェール 102 日 4・トロベンジル 2メチル・4ヘブタフルオロインプロピルフェール 103 日 2メチル・4ヘブタフルオロインプロピルフェール 105 日 1 3・メテルペンジル 2メチル・4ヘブタフルオロインプロピルフェール 107 日		<del> </del>		
73 日 4 メチテルフェニル 2・メチル・4・ブタフルオロイソプロピルフェニル 74 日 4 クロロフェニル 2・メチル・4・ブタフルオロイソプロピルフェニル 75 日 3・メチルフェニル 2・メチル・4・ブタフルオロイソプロピルフェニル 76 日 3・クロロフェニル 2・メチル・4・ブタフルオロイソプロピルフェニル 77 日 2・メチルエニル 2・メチル・4・ブタフルオロイソプロピルフェニル 78 日 2・クロロフェニル 2・メチル・4・ブタフルオロイソプロピルフェニル 79 日 4・トリフルオロメチルフェニル 2・メチル・4・ブタフルオロイソプロピルフェニル 80 日 3・トリフルオロメチルフェニル 2・メチル・4・ブタフルオロイソプロピルフェニル 81 日 2・トリフルオロメチルフェニル 2・メチル・4・ブタフルオロイソプロピルフェニル 82 日 1・ナフチル 2・メチル・4・ブタフルオロイソプロピルフェニル 83 日 2・ナフチル 2・メチル・4・ブタフルオロイソプロピルフェニル 84 日 1・ナフチル 2・メチル・4・ブタフルオロイソプロピルフェニル 85 日 デトラヒドロフラン・3・イル 2・メチル・4・ブタフルオロイソプロピルフェニル 86 日 2・ビリジル 2・メチル・4・ブタフルオロイソプロピルフェニル 87 日 3・ビリジル 2・メチル・4・ブタフルオロイソプロピルフェニル 88 日 4・ビリジル 2・メチル・4・ブタフルオロイソプロピルフェニル 89 日 ベンジル 2・メチル・4・ブタフルオロイソプロピルフェニル 90 日 1・フェニルエチル 2・メチル・4・ブタフルオロイソプロピルフェニル 91 日 2・フェールエチル 2・メチル・4・ブタフルオロイソプロピルフェニル 92 日 2・クロロベンジル 2・メチル・4・ブタフルオロイソプロピルフェニル 93 日 3・クロロベンジル 2・メチル・4・ブタフルオロイソプロピルフェニル 94 日 4・クロロベンジル 2・メチル・4・ブタフルオロイソプロピルフェニル 95 日 3・シアノベンジル 2・メチル・4・ブタフルオロイソプロピルフェニル 96 日 4・シアノベンジル 2・メチル・4・ブタフルオロイソプロピルフェニル 97 日 2・トリフルオロチャンジル 2・メチル・4・ブタフルオロイソプロピルフェニル 98 日 3・トリフルオロチャンジル 2・メチル・4・ブタフルオロイソブロピルフェニル 99 日 4・トリフルオロチャンジル 2・メチル・4・ブタフルオロイソブロピルフェニル 99 日 4・トリフルオロチャンジル 2・メチル・4・ブタフルオロイソブロピルフェニル 100 日 2・トロペンジル 2・メチル・4・ブタフルオロイソブロピルフェニル 101 日 3・メチルペンジル 2・メチル・4・ブタフルオロイソブロピルフェール 102 日 4・トロベンジル 2・メチル・4・ブタフルオロイソブロピルフェール 103 日 2・メチルペンジル 2・メチル・4・ブタフルオロイソブロピルフェール 104 日 3・メチルペンジル 2・メチル・4・ブタフルオロイソブロピルフェール			<del> </del>	
74 H 4クロロフェニル         2メチル4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル           75 H 3・メチルフェニル         2・メチル4へブタフルオロイソプロピルフェニル           76 H 3・クロロフェニル         2・メチル4へブタフルオロイソプロピルフェニル           77 H 2・メチルフェニル         2・メチル4へブタフルオロイソプロピルフェニル           78 H 2・クロロフェニル         2・メチル4へブタフルオロイソプロピルフェニル           79 H 4・ドリフルオロメチルフェニル         2・メチル4へブタフルオロイソプロピルフェニル           80 H 3・ドリフルオロメチルフェニル         2・メチル4へブタフルオロイソプロピルフェニル           81 H 2・ドリフルオロメチルフェニル         2・メチル4へブタフルオロイソプロピルフェニル           82 H 1・ナフチル         2・メチル4へブタフルオロイソプロピルフェニル           83 H 2・ナフチル         2・メチル4へブタフルオロイソプロピルフェニル           84 H デトラビドロフラン・2・イル         2・メチル4へブタフルオロイソプロピルフェニル           85 H デトラビドロフラン・3・イル         2・メチル4へブタフルオロイソプロピルフェニル           86 H 2・ビリジル         2・メチル4へブタフルオロイソプロピルフェニル           87 H 3・ビリジル         2・メチル4へブタフルオロイソプロピルフェニル           88 H 4・ビリジル         2・メチル4へブタフルオロイソプロピルフェニル           89 H ペンジル         2・メチル4へブタフルオロイソプロピルフェニル           90 H 1・フェールエチル         2・メチル4へブタフルオロイソプロピルフェール           91 H 2・フェールエチル         2・メチル4へブタフルオロイソプロピルフェール           92 H 2・クロロベンジル         2・メチル4へブタフルオロイソプロピルフェール           93 H 3・クロベンジル         2・メチル4へブタフルオロイソプロピルフェール           95 H 3・シアバンジル         2・メチル4へブタフルオロイソプロピルフェール           96 H 4・シアノルオロインブロビルフェール         2・メチル4へブタフルオロイソブロビルフェール				
75         H         3-グテルフェニル         2・グチル・4・ヘブダフルオロイソプロピルフェニル           76         H         3・クロロフェニル         2・グチル・4・ヘブダフルオロイソプロピルフェニル           77         H         2・グテルフェニル         2・グチル・4・ヘブダフルオロイソプロピルフェニル           78         H         2・クロロフェニル         2・グチル・4・ヘブダフルオロイソプロピルフェニル           79         H         4・ドリフルオロメテルフェニル         2・グチル・4・ヘブダフルオロイソプロピルフェニル           80         H         3・ドリフルオロメテルフェニル         2・グチル・4・ヘブダフルオロイソプロピルフェニル           81         H         2・ドリンルオロインプロピルフェニル         2・グチル・4・ハブダフルオロイソプロピルフェニル           82         H         1・ナフチル         2・グチル・4・ハブダフルオロイソプロピルフェニル           83         H         2・ナフチル         2・グチル・4・ハブダフルオロイソプロピルフェニル           84         H         テトラビドロフラン・3・イル         2・メチル・4・ハブダフルオロイソプロピルフェニル           85         H         テトラビドロフラン・3・イル         2・メチル・4・ハブダフルオロイソプロピルフェニル           86         H         2・ビリジル         2・メチル・4・ハブダフルオロイソプロピルフェニル           87         H         3・ビリジル         2・メチル・4・ハブダフルオロイソプロピルフェニル           89         H         4・ビリジル         2・メチル・4・バブタフルオロイソブロピルフェール           90         H         1・フェールエチル         2・メチル・4・バブタフルオロイソブロピルフェール           92         H         2・クロロペンジル         2・メチル・4・バブタフルオロイソブ				
76         H         3-クロロフェニル         2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル           77         H         2・メチルフェニル         2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル           78         H         2・クロロフェニル         2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル           79         H         4・ドリフルオロメチルフェニル         2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル           80         H         3・ドリフルオロメチルフェニル         2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル           81         H         2・ドリフルオロメプロピルフェニル           82         H         1・ナフチル         2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル           83         H         2・ナフチル         2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル           84         H         デトラヒドロフラン・3・イル         2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル           85         H         デトラヒドロフラン・3・イル         2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル           86         H         2・ピリジル         2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル           87         H         3・ピリジル         2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル           89         H         ベンジル         2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル           90         H         1・フェエエチル         2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル           92         H         2・クロペンジル         2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェール           93         H         3・クロペンジル         2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェール           95				
77 日 2メチルフェニル         2メチル-4へブタフルオロイソプロピルフェニル           78 日 2クロロフェニル         2・メチル-4・ペプタフルオロイソプロピルフェニル           79 日 4トリフルオロメチルフェニル         2・メチル-4・ペプタフルオロイソプロピルフェニル           80 日 3トリフルオロメチルフェニル         2・メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル           81 日 2・リフルオロメチルフェニル         2・メチル-4・ペプタフルオロイソプロピルフェニル           82 日 1・ナフチル         2・メチル-4・ペプタフルオロイソプロピルフェニル           83 日 2・ナフチル         2・メチル-4・ペプタフルオロイソプロピルフェニル           84 日 テトラドドロフラン2・イル         2・メチル-4・ペプタフルオロイソプロピルフェニル           85 日 テトラドドロフラン3・イル         2・メチル-4・ペプタフルオロイソプロピルフェニル           86 日 2・ピリジル         2・メチル-4・ペプタフルオロイソプロピルフェニル           87 日 3・ピリジル         2・メチル-4・ペプタフルオロイソプロピルフェニル           89 日 インジル         2・メチル-4・ペプタフルオロイソプロピルフェニル           90 日 1・フェニルチル         2・メチル-4・ペプタフルオロイソプロピルフェニル           91 日 2・フェニルチル         2・メチル-4・ペプタフルオロイソプロピルフェニル           92 日 2・クロロベンジル         2・メチル-4・ペプタフルオロイソプロピルフェニル           93 日 3・クロロベンジル         2・メチル-4・ペプタフルオロイソプロピルフェニル           94 日 4・クロロベンジル         2・メチル-4・ペプタフルオロイソプロピルフェニル           95 日 3・シアノベンジル         2・メチル-4・ペプタフルオロイソプロピルフェニル           96 日 4・シアノベンジル         2・メチル-4・ペプタフルオロイソプロピルフェニル           97 日 2・トリフルオロメンプロピルフェニル         2・メチル-4・ペプタフルオロイソプロピルフェニル           98 日 3・トリフルオロメングロピルフェニル         2・メチル-4・ペプタフルオロイソプロピルフェニル           99 日 4・トリフルオロベングロピルフェニル				2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
78				
79 日 4-トリフルオロメチルフェニル 2・メチル・4へブタフルオロイソプロピルフェニル 80 日 3・トリフルオロメチルフェニル 2・メチル・4へブタフルオロイソプロピルフェニル 81 日 2・トリフルオロメチルフェニル 2・メチル・4へブタフルオロイソプロピルフェニル 82 日 1・ナフチル 2・メチル・4へブタフルオロイソプロピルフェニル 83 日 2・ナフチル 2・メチル・4へブタフルオロイソプロピルフェニル 85 日 7・トラヒドロフラン・2・イル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 85 日 7・トラヒドロフラン・3・イル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 86 日 2ピリジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 87 日 3ピリジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 88 日 4ピリジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 89 日 4ピリジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 90 日 1・フェニルエチル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 91 日 2・フェニルエチル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 92 日 2・クロロベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 93 日 3・クロロベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 95 日 3・シアノベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 96 日 4・シアノベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 97 日 2・トリフルオロメテルベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 97 日 2・トリフルオロメテルベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 98 日 3・トリフルオロメチルベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 99 日 4・トリフルオロメチルベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 100 日 2ートロベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 101 日 3・ニトロベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 102 日 4ートロベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェール 101 日 3・エトロベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 102 日 4ートロベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソブロピルフェール 103 日 2・メチル・4〜ブタフルオロイソブロピルフェール 104 日 3・メチルベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソブロピルフェール 105 日 1・ア・イー・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・		<u> </u>	2-メチルフェニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
80 日 3-トリフルオロメテルフェニル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 81 日 2-トリフルオロメチルフェニル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 82 日 1-ナフチル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 83 日 2-ナフチル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 84 日 7-トラヒドロフラン-2-イル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 85 日 アトラヒドロフラン-3-イル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 86 日 2-ピリジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 87 日 3-ピリジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 88 日 4-ピリジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 89 日 インジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 90 日 1-フェニルエチル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 91 日 2-フェニルエチル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 92 日 2-クロロベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 93 日 3-クロロベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 95 日 3-シアノベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 96 日 4-シアノベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 97 日 2-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 97 日 2-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 99 日 4-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 100 日 2-ニトロベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 101 日 3-ニトロベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 102 日 4-トロベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 103 日 2-メチルペンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 104 日 3-メチルペンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 105 日 2-メチルペンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 107 日 107 日 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107	78	H	2-クロロフェニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
81 日 2-トリフルオロメチルフェニル 2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 82 日 1・ナフチル 2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 83 日 2・ナフチル 2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 84 日 〒トラヒドロフラン・2・イル 2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 85 日 〒トラヒドロフラン・3・イル 2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 86 日 2・ピリジル 2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 87 日 3・ピリジル 2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 88 日 4・ピリジル 2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 90 日 1・フェニルエチル 2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 91 日 2・フェニルエチル 2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 92 日 2・クロロベンジル 2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 93 日 3・クロロベンジル 2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 95 日 3・シアノベンジル 2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 96 日 4・シアノベンジル 2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 97 日 2・トリフルオロメチルベンジル 2・メチル・4・ハブタフルオロイソプロピルフェニル 98 日 3・トリフルオロメチルベンジル 2・メチル・4・ハブタフルオロイソプロピルフェニル 99 日 4・トリフルオロメチルベンジル 2・メチル・4・ハブタフルオロイソプロピルフェニル 100 日 2・ニトロベンジル 2・メチル・4・ハブタフルオロイソプロピルフェニル 101 日 3・ニトロベンジル 2・メチル・4・ハブタフルオロイソプロピルフェニル 102 日 4・ニトロベンジル 2・メチル・4・ハブタフルオロイソプロピルフェニル 103 日 2・メチルペンジル 2・メチル・4・ハブタフルオロイソプロピルフェニル 104 日 3・メチルペンジル 2・メチル・4・フグフルオロイソプロピルフェニル 105 日 3・メチルペンジル 2・メチル・4・フグフルオロイソプロピルフェニル 107 日 10	79	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
82 H 1-ナフチル 2-メチル-4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 83 H 2-ナフチル 2-メチル-4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 84 H 7-トラドロフラン-2イル 2-メチル-4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 85 H 7-トラドロフラン-3イル 2-メチル-4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 86 H 2-ピリジル 2-メチル-4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 87 H 3-ピリジル 2-メチル-4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 88 H 4-ピリジル 2-メチル-4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 89 H ベンジル 2-メチル-4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 90 H 1-フェニルエチル 2-メチル-4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 91 H 2-フェニルエチル 2-メチル-4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 92 H 2-クロロベンジル 2-メチル-4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 93 H 3-クロロベンジル 2-メチル-4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 94 H 4-クロロベンジル 2-メチル-4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 95 H 3-シアノベンジル 2-メチル-4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 96 H 4-シアノベンジル 2-メチル-4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 97 H 2-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 98 H 3-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 99 H 4-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 100 H 2-ニトロベンジル 2-メチル-4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 101 H 3-ニトロベンジル 2-メチル-4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 102 H 4-トロベンジル 2-メチル-4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 103 H 2-メチルベンジル 2-メチル-4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 104 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル	80	Н	3-トリフルオロメチルフェニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
83	81	Н	2-トリフルオロメチルフェニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
84	82	Н	1-ナフチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
85	83	Н	2-ナフチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
86	84	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	2-メチル・4・ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
87 日 3-ビリジル 2-メチル-4へブタフルオロイソプロピルフェニル 88 日 4-ピリジル 2-メチル-4へブタフルオロイソプロピルフェニル 99 日 インジル 2-メチル-4へブタフルオロイソプロピルフェニル 90 日 1-フェニルエチル 2-メチル-4へブタフルオロイソプロピルフェニル 91 日 2-フェニルエチル 2-メチル-4へブタフルオロイソプロピルフェニル 92 日 2-クロロペンジル 2-メチル-4へブタフルオロイソプロピルフェニル 93 日 3-クロロペンジル 2-メチル-4へブタフルオロイソプロピルフェニル 94 日 4-クロロペンジル 2-メチル-4へブタフルオロイソプロピルフェニル 95 日 3-シアノベンジル 2-メチル-4へブタフルオロイソプロピルフェニル 96 日 4・シアノベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 97 日 2-トリフルオロメテルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 99 日 3-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 99 日 4-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 100 日 2-ニトロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 101 日 3-ニトロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 102 日 4-トロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 103 日 2-メチルペンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 104 日 3-メチルペンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 105 日 4-トロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 107 日	85	Н	テトラヒドロフラン-3-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
88 H 4ピリジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 89 H ベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 90 H 1-フェニルエチル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 91 H 2-フェニルエチル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 92 H 2-クロロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 93 H 3-クロロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 94 H 4-クロロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 95 H 3-シアノベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 96 H 4シアノベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 97 H 2-トリフルオロメテルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 98 H 3-トリフルオロメテルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 99 H 4-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 100 H 2-ニトロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 101 H 3-ニトロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 102 H 4-ニトロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 103 H 2-メチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 104 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 105 H 4-ニトロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 107 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 107 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 107 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェニル 107 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェニル 107 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェニル 107 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェール 107 H 3-X 1-X 1-X 1-X 1-X 1-X 1-X 1-X 1-X 1-X 1	86	Н	2-ピリジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
89 H ベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 90 H 1-フェニルエチル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 91 H 2-フェニルエチル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 92 H 2-クロロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 93 H 3-クロロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 94 H 4-クロロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 95 H 3-シアノベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 96 H 4-シアノベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 97 H 2-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 98 H 3-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 99 H 4-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 100 H 2-ニトロベンジル 2-メチル-4〜プタフルオロイソプロピルフェニル 101 H 3-ニトロベンジル 2-メチル-4〜プタフルオロイソプロピルフェニル 102 H 4-トロベンジル 2-メチル-4〜プタフルオロイソプロピルフェニル 103 H 2-メチルベンジル 2-メチル-4〜プタフルオロイソプロピルフェニル 104 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4〜プタフルオロイソプロピルフェニル 104 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4〜プタフルオロイソプロピルフェニル 105 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4〜プタフルオロイソプロピルフェニル 106 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4〜プタフルオロイソプロピルフェニル 107 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4〜プタフルオロイソプロピルフェニル 107 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 2-メチル-4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 2-メチル-4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 2-メチル-4〜ブタフルオロイソプロピルフェール 104 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 2-メチル-4〜ブタフルオロイソプロピルフェール 104 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4〜ブタフルオロイソプロピルフェール 104 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4〜ブタフルオロイソプロピルフェール 2-メチル-4〜ブタフルオロイソプロピルフェール 2-メチル-4〜ブタフルオロイソプロピルフェール 2-メチル-4〜ブタフルオロイソプロピルフェール 2-メチル-4〜ブタフルオロイソプロピルフェール 2-メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェール 2-メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェール 2-メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェール 2-メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェール 2-メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェール 2-メチル-4〜ブタフルオロイソブロピル 2-メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェール 2-メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェール 2-メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェール 2-メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェール 2-メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェール 2-メチル-4〜ブタフルイーイ 2-1×1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1	87	Н	3-ピリジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
90 H 1-フェニルエチル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 91 H 2-フェニルエチル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 92 H 2-クロロベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 93 H 3-クロロベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 94 H 4-クロロベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 95 H 3-シアノベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 96 H 4-シアノベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 97 H 2-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 98 H 3-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 99 H 4-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 100 H 2-ニトロベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 101 H 3-ニトロベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 102 H 4-ニトロベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 103 H 2-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 104 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	88	н	4-ピリジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
91 H 2-フェニルエチル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 92 H 2-クロロベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 93 H 3-クロロベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 94 H 4-クロロベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 95 H 3-シアノベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 96 H 4-シアノベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 97 H 2-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 98 H 3-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 99 H 4-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 100 H 2-ニトロベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 101 H 3-ニトロベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 102 H 4-ニトロベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 103 H 2-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 104 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	89	Н	ベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
92       H       2-クロロベンジル       2-メチル・4へブタフルオロイソプロピルフェニル         93       H       3-クロロベンジル       2-メチル・4へブタフルオロイソプロピルフェニル         94       H       4クロロベンジル       2-メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル         95       H       3-シアノベンジル       2-メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル         96       H       4-シアノベンジル       2-メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル         97       H       2-トリフルオロメチルベンジル       2-メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル         98       H       3-トリフルオロメチルベンジル       2-メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル         99       H       4-トリフルオロメージシル       2-メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル         100       H       2-エトロベンジル       2-メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル         101       H       3-ニトロベンジル       2-メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル         102       H       4-ニトロベンジル       2-メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル         103       H       2-メチルベンジル       2-メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル         104       H       3-メチルベンジル       2-メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル	90	H	1-フェニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
93       H       3-クロロベンジル       2-メチル-4へブタフルオロイソプロピルフェニル         94       H       4-クロロベンジル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         95       H       3-シアノベンジル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         96       H       4-シアノベンジル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         97       H       2-トリフルオロメチルベンジル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         98       H       3-トリフルオロメチルベンジル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         99       H       4-トリフルオロメチルベンジル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         100       H       2-ニトロベンジル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         101       H       3-ニトロベンジル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         103       H       2-メチルベンジル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         104       H       3-メチルベンジル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル	91	Н	2-フェニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
94       H       4クロペンジル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         95       H       3-シアノベンジル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         96       H       4-シアノベンジル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         97       H       2-トリフルオロメチルベンジル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         98       H       3-トリフルオロメチルベンジル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         99       H       4-トリフルオロメチルベンジル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         100       H       2-ニトロベンジル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         101       H       3-ニトロベンジル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         102       H       4-ニトロベンジル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         103       H       2-メチルベンジル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル         104       H       3-メチルベンジル       2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル	92	Н	2-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
95 H 3-シアノベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 96 H 4-シアノベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 97 H 2-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 98 H 3-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 99 H 4-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 100 H 2-ニトロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 101 H 3-ニトロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 102 H 4-ニトロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 103 H 2-メチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 104 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 104 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル	93	Н	3-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
96 H 4シアノベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 97 H 2-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 98 H 3-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 99 H 4-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 100 H 2-ニトロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 101 H 3-ニトロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 102 H 4-トロベンジル 2・メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 103 H 2-メチルベンジル 2・メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 104 H 3・メチルベンジル 2・メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 104 H 3・メチルベンジル 2・メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル	94	Н	4-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
97 H 2-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 98 H 3-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 99 H 4-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4〜プタフルオロイソプロピルフェニル 100 H 2-ニトロベンジル 2-メチル-4〜プタフルオロイソプロピルフェニル 101 H 3-ニトロベンジル 2-メチル-4〜プタフルオロイソプロピルフェニル 102 H 4-ニトロベンジル 2-メチル-4〜プタフルオロイソプロピルフェニル 103 H 2-メチルベンジル 2-メチル-4〜プタフルオロイソプロピルフェニル 104 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4〜プタフルオロイソプロピルフェニル	95	Н	3-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
98 H 3-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 99 H 4-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 100 H 2-ニトロベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 101 H 3-ニトロベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 102 H 4-ニトロベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 103 H 2-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 104 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	98	Н	4-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
98     H     3-トリフルオロメチルベンジル     2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル       99     H     4-トリフルオロメチルベンジル     2-メチル-4へプタフルオロイソプロビルフェニル       100     H     2-ニトロベンジル     2-メチル-4ーヘプタフルオロイソプロピルフェニル       101     H     3-ニトロベンジル     2-メチル-4ーヘプタフルオロイソプロピルフェニル       102     H     4-ニトロベンジル     2-メチル-4ーヘプタフルオロイソプロピルフェニル       103     H     2-メチルベンジル     2-メチル-4ーヘプタフルオロイソプロピルフェニル       104     H     3-メチルペンジル     2-メチル-4ーヘプタフルオロイソプロピルフェニル	97	Н	2-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
99     H     4トリフルオロメチルベンジル     2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル       100     H     2・ニトロベンジル     2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル       101     H     3・ニトロベンジル     2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル       102     H     4・ニトロベンジル     2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル       103     H     2・メチルベンジル     2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル       104     H     3・メチルベンジル     2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル	98	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	
101 H 3-ニトロベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 102 H 4-ニトロベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 103 H 2-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 104 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	99	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	The second secon
101     H     3-ニトロベンジル     2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル       102     H     4-ニトロベンジル     2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル       103     H     2-メチルベンジル     2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル       104     H     3-メチルペンジル     2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	100	Н	2-二トロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
102 H 4-トロベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェール 103 H 2-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェール 104 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェール	101	Н	3-二トロベンジル	
103     H     2-メチルベンジル     2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル       104     H     3-メチルベンジル     2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル	102	н	4-ニトロベンジル	
104 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	103	Н	2-メチルベンジル	
	104	Н	3-メチルベンジル	
	105	Н	4メチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル

[0066]



ILAK	100-		
化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
	<del></del>		
106	H	2-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
107	Н	3-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
108	H	4-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
109	Н	2-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
110	Н	3-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
111	Н	4-プロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
112	н	4-メトキシカルボニルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
113	Н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
114	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
115	Н	(フラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
116	Н	(フラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
117	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
118	1	(チオフェン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
119	Н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
120	Н	(ピリジン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
121	H	(ピリジン-4-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
122	Н	(6-クロロビリジン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
123	Н	Me	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
124	Н	Et	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
125	Н	n-Pr	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
126	Н	i-Pr	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
127	Н	n-Bu	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
128	Н	i-Bu	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
129	Н	s-Bu	2,6・ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
130	Н	t-Bu	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
131	Н	n-ペンチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
132	Н	2-ペンチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
133	Н	3ペンチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
134	н	ネオペンチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
135	Н	3-メチル-1-ブチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
136	н	3-メチル-2-ブチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
137	Н	nヘキシル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
138	Н	2-ヘキシル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
139	Н	3-ヘキシル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
140	н	4-メチル-2-ペンチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
141	н	2,3-ジメチル-1-ブチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
142	Н	3,3-ジメチル-1-ブチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0067]



化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	
No.	()//11		Q
143	Н	シクロペンチルメチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
144	Н	シクロヘキシルメチル	
145	Н.	ピニル	2,6-ジメチル-4ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
146	Н		2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
147		アリル	2,6-ジメテル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
	<u>H</u>	プロパルギル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
148	<u> </u>	シクロブチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
149	H	シクロペンチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
150	Н	シクロヘキシル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
151	Н	シクロヘプチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
152	Н	シクロオクチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
153	Н	クロロメチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
154	Н	2-クロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
155	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
156	Н	1,1-ジメチル-2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
157	Н	1,2,2,2,-テトラクロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
158	H	3-クロロ-1-プロビル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
159	Н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
160	H	2-フルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
161	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
162	Н	3-フルオロ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
163	Н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
164	Н	1,1,1,-トリフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
165	Н	1,1,1,3,3,3,-ヘキサフルオロ	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
		-2-プロピル	
166	Н	2-ブロモエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
167	Н	2,2,2-トリプロモエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
168	Н	3-ブロモ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
169	Н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
170	Н	2-ヨードエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
171	Н	3-ヨード-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
172	Н	1,3-ジヨード-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
173	Н	2-ヒドロキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
174	Н	2-メトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
175	Н	2-エトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
176	Н	2-(n-プロピルオキシ)エチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
177	Н	2-(イソプロビルオキシ)エチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
178	Н	2-ペンジルオキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
179	Н	1-メトキシ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0068]



化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			<b>Q</b>
180	Н	3-ヒドロキシ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
181	Н	3-メトキシ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
182	Н	3-エトキシ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
183	Н	2-メルカプトエチル	2,6-ジメチル-4ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
184	Н	2-メテルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
185	Н	2-エチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
186	Н	2-(n-プロピルチオ)エチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
187	Н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
188	Н	1-メチルチオ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
189	Н	3-メルカプト-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
190	Н	3-メチルチオ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
191	н	3-エチルチオ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
192	Н	2-エチルスルフィニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
193	Н	2-エチルスルホニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
194	Н	フェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
195	Н	4-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
196	Н	4-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
197	Н	3-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
198	Н	3-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
199	Н	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
200	Н	2-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
201	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
202	Н	3-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
203	Н	2-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
204	Н	1-ナフチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
205	Н	2-ナフチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
206	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
207	H	テトラヒドロフラン-3-イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
208	Н	2-ピリジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
209	н	3-ピリジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
210	Н	4-ピリジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
211	н	ベンジル	2,8-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
212	Н	1-フェニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
213	Н	2-フェニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
214	H	2-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
215	н	3-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
216	н	4-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル

[0069]



化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			<b>"</b>
217	Н	3-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
218	Н	4-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
219	Н	2-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル・
220	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
221	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
222	Н	2-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
223	Н	3-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
224	н	4-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
225	Н	2-メチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
226	Н	3-メチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
227	н	4-メチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
228	H	2-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
229	Н	3-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
230	I	4-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
231	Н	2-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
232	Н	3-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
233	Н	4-プロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
234	Н	4-メトキシカルボニルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
235	H	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
236	н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
237	Н	(フラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
238	Н	(フラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
239	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
240	H	(チオフェン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
241	н	(ピリジン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
242	Н	(ピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
243	Н	(ピリジン-4-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
244	н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル

[0070]



# 第1表(統合)

化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
	<del>                                     </del>		
245	Н	Me	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
246	Н	Et	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
247	Н	i-Pr	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
248	н	2-クロロエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
249	н	2,2,2-トリクロロエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
250	н	2-フルオロエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
251	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
252	н	2-ブロモエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
253	н	2,2,2-トリプロモエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-8-メチルフェニル
254	н	3-クロロ-1-プロピル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
255	н	3-ブロモ-1-プロピル	2-エチル・4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
256	н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
257	н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
258	н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-エチル・4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
259	н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
260	н	シクロブチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
261	Н	シクロペンチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
262	Н	シクロヘキシル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
263	Н	ピニル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
	1		-6-メチルフェニル

[0071]



化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
264	н	アリル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
265	Н	プロパルギル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
266	н	2・メトキシエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
267	н	2-エトキシエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
268	н	2-メチルチオエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
269	н	2-エチルチオエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
270	н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
271	н	1-メチルチオ-2-プロビル	2-エチル・4-ヘプタフルオロイソプロピル
·			-6-メチルフェニル
272	н	2-エチルスルフィニルエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
273	н	2-エチルスルホニルエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
274	н	テトラヒドロフラン-2-イル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
275	н	テトラヒドロフラン-3-イル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
		•	-6-メチルフェニル
276	н	ベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
277	н	3-クロロペンジル	2-エチル-4-ヘブタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
278	н	4-クロロペンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
279	н	3-シアノベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
280	н	4-シアノベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル

[0072]



#### 第1表(統き)

化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			4
281		3-トリフルオロメチルベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
282		4-トリフルオロメチルベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
283		3-ニトロベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
284		4-ニトロベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
285		3-フルオロベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
286		4-フルオロベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
287		3-ブロモベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
288		4-ブロモベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-8-メチルフェニル
289		(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
290		(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
204			-6-メチルフェニル
291	ŀ	(フラン-2-イル)メチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
000			-6-メチルフェニル
292	}	(フラン-3-イル)メチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
000			-6-メチルフェニル
293		(チオフェン-2-イル)メチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
294			-6-メチルフェニル
294	1	(チオフェン-3-イル)メチル	2-エチル・4-ヘプタフルオロイソプロピル
295		(181122) . O. (11) .d. r. r.	-6-メチルフェニル
255	1	(ピリジン-2-イル)メチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
296		(PHS5. 9 / 11 ) 422 11	-6-メチルフェニル
200	-	(ピリジン-3-イル)メチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
297		(ピリジン-4-イル)メチル	-6-メチルフェニル
~		(ニッンンー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
298	<del></del>	(6-クロロビリジン-3-イル)メチル	-6-メチルフェニル
		(ロンドービッンン・コルノアナル	2-エチル-4-ヘブタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル

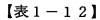
[0073]

# 【表1-11】

#### 第1表(続き)

化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.	<del> </del>		
299	Н	Me	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
300	Н	Et	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
	ļ		-6-メチルフェニル
301	Н	i-Pr	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
302	Н	2-クロロエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
303	н	2,2,2-トリクロロエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
304	н	2-フルオロエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
305	I	2,2,2-トリフルオロエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
306	Н	2-ブロモエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
307	Н	2,2,2-トリブロモエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
308	Н	3-クロロ-1-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
309	Н	3-ブロモ-1-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
310	Н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
ĺ			-6-メチルフェニル
311	н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
312	н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
313	н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
314	Н	シクロブチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
315	н	シクロペンチル	2-クロロ-4-ヘブタフルオロイソプロビル
	1		-8-メチルフェニル
316	н	シクロヘキシル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
317	н	ビニル	
	.	<i>/v</i>	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル

[0074]



化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
318	Н	アリル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
319	н	プロパルギル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
320	Н	2-メトキシエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
321	. н	2-エトキシエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
322	н	2-メチルチオエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-8-メチルフェニル
323	н	2-エチルチオエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
324	н	2-(イソプロビルチオ)エチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
325	н	1-メチルチオ-2-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
326	Н	2-エチルスルフィニルエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
327	Н	2-エチルスルホニルエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
328	н	テトラヒドロフラン-2-イル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
329	н	テトラヒドロフラン-3-イル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
330	н	ベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
		•	-6-メチルフェニル
331	н	3-クロロベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
332	H	4-クロロベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
333	н	3-シアノベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
334	н	4-シアノベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル

[0075]

# 【表1-13】

# 第1表(続き)

化合物	(X)n		
No.	(\( \)	R <sub>1</sub>	Q
335			
333	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
336	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
337	Н	3-ニトロベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
338	н	4-二トロベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
339	Н	3-フルオロベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
340	Н	4-フルオロベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
341	Н	3-ブロモベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
342	Н	4-プロモベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
		·	-6-メチルフェニル
343	н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
344	Н	(テトラヒドロフラン・3・イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-8-メチルフェニル
345	Н	(フラン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
346	Н	(フラン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
347	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
348	Н	(チオフェン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
ĺ			-6-メチルフェニル
349	Н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
350	Н	(ピリジン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
ľ	j		-6-メチルフェニル
351	н	(ピリジン-4-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
	1		-6-メチルフェニル
352	Н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
		<del></del>	0.,,0,1-,0

[0076]



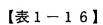
化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
353	Н	Ме	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
354	Н	Et	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
355	Н	i-Pr	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
356	Н	2-クロロエチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
357	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
358	Η	2-フルオロエチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
359	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
360	н	2-ブロモエチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
361	н	2,2,2-トリブロモエチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
	l		-6-メチルフェニル
362	н	3-クロロ-1-プロピル	2-ブロモ-4-ヘブタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
363	Н	3-ブロモ-1-プロビル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
364	н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
365	Н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-プロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
366	н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-プロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
367	Н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロビル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
	<u> </u>		-6-メチルフェニル
368	Н	シクロブチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
369	Н	シクロペンチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
370	Н	シクロヘキシル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
371	н	ピニル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
	1		-6-メチルフェニル

[0077]



化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.	<del>  </del>		
372	Н -	アリル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
373	н	プロパルギル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
374	н	2-メトキシエチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
375	Н	2-エトキシエチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
376	Н	2-メチルチオエチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
377	н	2-エチルチオエチル	2-プロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
378	н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
<del></del>		•	-6-メチルフェニル
379	н	1-メチルチオ-2-プロピル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
200			-6-メチルフェニル
380	H	2-エチルスルフィニルエチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
381	<u> </u>	0.554	-6-メチルフェニル
301	н	2-エチルスルホニルエチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
382			-6-メチルフェニル
302	H	テトラヒドロフラン-2-イル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
383	H -		-6-メチルフェニル
~~		テトラヒドロフラン・3・イル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
-	<del></del> -		-6-メチルフェニル
384	н	ベンジル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
205	<del></del> +		-6-メチルフェニル
385	Н	3-クロロベンジル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
-	<del></del>		-6-メチルフェニル
386	н	4クロロベンジル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
207	<del>-,</del> -		-6-メチルフェニル
387	н	3-シアノベンジル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
200			-6-メチルフェニル
388	н	4-シアノベンジル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル

[0078]



化合物	(Х)п	R <sub>1</sub>	Q
No.			
389	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
390	н	4-トリフルオロメチルベンジル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
391	Н	3-ニトロベンジル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
•			-6-メチルフェニル
392	Н	4-ニトロベンジル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
393	Н	3-フルオロベンジル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
394	Н	4-フルオロベンジル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
395	Н	3-ブロモベンジル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
396	н	4-ブロモベンジル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
397	Н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
398	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
399	Н	(フラン-2-イル)メチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
400	Н	(フラン-3-イル)メチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
401	н	(チオフェン-2-イル)メチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
402	н	(チオフェン-3-イル)メチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
403	н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
404	н	(ピリジン-3-イル)メチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
405	н	(ピリジン・4・イル)メチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
406	н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル

[0079]



化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
407	н	Me	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
408	н	Et	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
		<del></del>	-6-メチルフェニル
409	н	i-Pr	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
410	н	2-クロロエチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
411 .	н	2,2,2-トリクロロエチル	2-3ード-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
412	н	2-フルオロエチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
413	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
414	Н	2-ブロモエチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
415	Н	2,2,2-トリプロモエチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
416	Н	3-クロロ-1-プロピル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
417	Н	3-プロモ-1-プロピル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
	i		-6-メチルフェニル
418	н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-ヨード・4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
419	н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-3ード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
420	н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
421	Н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
422	Н	シクロブチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
423	Н	シクロペンチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
424	Н	シクロヘキシル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
425	Н	ピニル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル

[0080]



化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
426	Н	アリル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
427	н	プロパルギル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
428	Н	2-メトキシエチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
429	Н	2-エトキシエチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
430	H	2-メチルチオエチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
		<u> </u>	-6-メチルフェニル
431	H	2-エチルチオエチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
432	Н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
433	н	1-メチルチオ-2-プロピル	2-3ード-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
434	Н	2-エチルスルフィニルエチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
435	н	2-エチルスルホニルエチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
436	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
437	H	テトラヒドロフラン-3-イル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
438	н	ベンジル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
439	н	3-クロロベンジル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
440	н	4-クロロベンジル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
441	н	3-シアノベンジル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
442	Н	4-シアノベンジル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル

[0081]



# 第1表(統合)

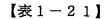
化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
443	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-8-メチルフェニル
444	l H	4-トリフルオロメチルベンジル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
445	Н	3-ニトロベンジル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
446	Н	4-二トロベンジル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
447	н	3-フルオロベンジル	2-3ード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
448	н	4-フルオロベンジル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
449	н	3-ブロモベンジル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
450	н	4-ブロモベンジル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
451	н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-8-メチルフェニル
452	н	(テトラヒドロフラン・3・イル)メチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
453	н	(フラン-2-イル)メチル	2-3ード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
454	н	(フラン・3・イル)メチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
455	н	(チオフェン-2-イル)メチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
456	н	(チオフェン-3-イル)メチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
457	н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
458	н	(ピリジン-3-イル)メチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
459	н	(ピリジン-4-イル)メチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
460	н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル

[0082]



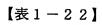
化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
461	н	Мө	2-イソプロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
		·	-6-メチルフェニル
462	н	Et	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
463	Н	I-Pr	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
464	н	2-クロロエチル	2-イソプロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
465	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
466	Н	2-フルオロエチル	2-イソプロビル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
		•	-6-メチルフェニル
467	H	2,2,2-トリフルオロエチル	2-イソプロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
468	н	2-ブロモエチル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
469	н	2,2,2-トリプロモエチル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-8-メチルフェニル
470	н	3-クロロ-1-プロピル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
471	Н	3-ブロモ-1-プロピル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
472	н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-イソプロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
473	Н	1,3-ジクロロ-2-プロビル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
474	Н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-イソプロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
475	Н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロビル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
476	Н	シクロブチル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
477	Н	シクロペンチル	2-イソプロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
478	Н	シクロヘキシル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
479	Н	ピニル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
		·	-6-メチルフェニル

[0083]



化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
480	Н	アリル	2-イソプロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
481	н	プロパルギル	2-イソプロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
482	н	2-メトキシエチル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
483	н	2-エトキシエチル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
484	н	2-メチルチオエチル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
485	H	2-エチルチオエチル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
486	н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
487	н	1-メチルチオ-2-プロピル	2-イソプロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
488	Н	2-エチルスルフィニルエチル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
489	н	2-エチルスルホニルエチル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
490	н	テトラヒドロフラン-2-イル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
***			-6-メチルフェニル
491	Н	テトラヒドロフラン-3-イル	2-イソプロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
		•	-6-メチルフェニル
492	н	ベンジル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
493	Н	3-クロロベンジル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
494	Н	4-クロロベンジル	2-イソプロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
495	Н	3-シアノベンジル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
496	Н	4-シアノベンジル	2-イソプロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル

[0084]



化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.		1	
497	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2-イソプロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
498	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
499	Н	3-ニトロベンジル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
500	Н	4-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	2-イソプロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
501	Н	3-フルオロペンジル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
502	Н	4-フルオロベンジル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
503	Н	3-ブロモベンジル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
504	н	4-ブロモベンジル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
505	н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-イソプロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
506	н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
507			-6-メチルフェニル
507	Н	(フラン-2-イル)メチル	2-イソプロピル-4ヘプタフルオロイソプロピル
508	<del></del>		-6-メチルフェニル
208	н	(フラン-3-イル)メチル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
509	Н	(T-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	-6-メチルフェニル
309		(チオフェン-2-イル)メチル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
510	н	/ <del>************************************</del>	-6-メチルフェニル
310		(チオフェン-3-イル)メチル	2-インプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
511	н	(ピリジン-2-イル)メチル	-6-メチルフェニル
	''	(こうシン-2-1ル)メナル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
512	H	(ピリジン・3-イル)メチル	-6-メチルフェニル
		(ニシンンマー)レンテン	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
513	н	(ピリジン-4-イル)メチル	-6-メチルフェニル
		(ニッンン・サイル)アナル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
514	Н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
		(3) / (3) / 3 / 7 / 7 / 7 / 7 / 7 / 7 / 7 / 7 / 7	2-4 ソプロビル-4-ヘブダブルオロイソプロビル   -6-メチルフェニル
		<del></del>	

[0085]



化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			-
515	Н	Me	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
516	Н	Et	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
517	н	i-Pr	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
518	н	2-クロロエチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
519	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
520	н	2-フルオロエチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
521	н	2,2,2-トリフルオロエチル	2-メトキシ・4-ヘブタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
522	н	2-プロモエチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
523	Н	2,2,2-トリプロモエチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
524	Н	3-クロロ-1-プロピル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
525	н	3-ブロモ-1-プロピル	2・メトキシ・4ーヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
526	н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
527	н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
528	н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
529	н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
530	н	シクロブチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
531	н	シクロペンチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-8-メチルフェニル
532	н	シクロヘキシル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
533	Н	ビニル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-6-メチルフェニル

[0086]



化合物 No.	(X)n	Rı	Q
534	Н	アリル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
535	Н	プロパルギル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
536	Н	2-メトキシエチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
537	Н	2-エトキシエチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
538	Н	2-メチルチオエチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
539	н	2-エチルチオエチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
540	Н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
541	I	1-メチルチオ-2-プロピル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
542	H	2-エチルスルフィニルエチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
543	Н	2-エチルスルホニルエチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
544	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
545	Н	テトラヒドロフラン-3-イル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
546	Н	ベンジル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
547	Н	3-クロロベンジル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
548	Н	4-クロロベンジル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-メチルフェニル
549	Н	3-シアノベンジル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-メチルフェニル
550	н	4-シアノベンジル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル

[0087]

# 【表1-25】

#### 第1表(続き)

化合物 · No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
551	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
552	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-メチルフェニル
553	H	3-ニトロベンジル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
554	Н	4ニトロベンジル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
555	Н	3-フルオロベンジル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
556	Н	4-フルオロベンジル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
557	Н	3-ブロモベンジル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-メチルフェニル
558	Н	4-ブロモベンジル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-メチルフェニル
559	Н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-メチルフェニル
560	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
561	Н	(フラン-2-イル)メチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
562	н	(フラン-3-イル)メチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
563	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
564	н	(チオフェン-3-イル)メチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
565	Н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
566	Н	(ピリジン-3-イル)メチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
567	Н	(ピリジン-4-イル)メチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
568	Н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-メチルフェニル

[0088]



#### 第1表(統き)

化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
569	Н	Me	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
570	Н	Et	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
571	Н	I-Pr	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
572	н	2-クロロエチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル・
573	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
574	Н	2-フルオロエチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
575	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
576	н	2-ブロモエチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
577	Н	2,2,2-トリプロモエチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
578	н	3-クロロ-1-プロピル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
579	н	3-ブロモ-1-プロピル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
580	н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
581	н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
582	н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
583	н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
584	н	シクロブチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
585	н	シクロベンチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
586	н	シクロヘキシル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
587	н	ピニル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル

[0089]



#### 第1褒(続き)

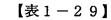
化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
588	н	アリル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
589	н	プロパルギル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
590	н	2・メトキシエチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
591	н	2-エトキシエチル	2-フェニル・4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
592	н	2-メチルチオエチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
593	н	2-エチルチオエチル	2-フェニル・4・ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
594	н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
595	Н	1-メチルチオ-2-プロピル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
596	н	2-エチルスルフィニルエチル	2-フェニル-4-ヘブタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
597	н	2-エチルスルホニルエチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
598	н	テトラヒドロフラン・2・イル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
599	н	テトラヒドロフラン-3-イル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
600	н	ベンジル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
	<del></del>		-6-メチルフェニル
601	Н	3-クロロベンジル	2-フェニル・4・ヘプタフルオロイソプロピル
602			-6-メチルフェニル
602	н	4-クロロベンジル	2-フェニル-4-ヘプタブルオロイソプロピル
603	Н	0 2 7 1 2 2 2 2	-6-メチルフェニル
603	"	3-シアノベンジル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
604	н	4-シアノベンジル	-6-メチルフェニル
004	"	サントノヘンンル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル

[0090]



化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	
No.	()()	Tij	Q
605	н	3-トリフルオロメチルベンジル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
606	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
607	Н	3-ニトロベンジル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
608	Н	4-ニトロベンジル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
609	Н	3-フルオロベンジル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
610	Н	4-フルオロベンジル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
611	Н	3-プロモベンジル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
612	Н	4-ブロモベンジル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
613	н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-フェニル・4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
614	н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
615	н	(フラン-2-イル)メチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-8-メチルフェニル
616	н	(フラン-3-イル)メチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
617	н	(チオフェン-2-イル)メチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
- 240			-6-メチルフェニル
618	н	(チオフェン-3-イル)メチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
610		(1941)	-6-メチルフェニル
619	н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
000		(19,139)	-6-メチルフェニル
620	н	(ピリジン・3・イル)メチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
621		/1811255 . 4 . 4 . 1 . 4	-6-メチルフェニル
621	H	(ピリジン-4-イル)メチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
		16 handers a tolk to	-6-メチルフェニル
622	Н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル

[0091]



化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
623	Н	Me	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
624	Н	Et	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
625	Н	I-Pr	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
626	Н	2-クロロエチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
627	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
628	Н	2-フルオロエチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
629	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
630	Н	2-ブロモエチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
631	Н	2,2,2-トリブロモエチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
632	н	3-クロロ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
633	Н	3-ブロモ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
634	Н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
635	Н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
636	Н	1,3-ジブロモ-2-プロビル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
637	Н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
638	Н	シクロブチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
639	Н	シクロペンチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
640	Н	シクロヘキシル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
641	Н	ピニル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル

[0092]



# 【表1-30】

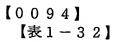
#### 第1表(統き)

化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
642	Н	アリル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
643	Н	プロパルギル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
644	Н	2-メトキシエチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
645	Н	2-エトキシエチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
646	Н	2-メチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
647	Н	2-エチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
648	Н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
649	Н	1-メチルチオ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
650	Н	2-エチルスルフィニルエチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
651	Н	2-エチルスルホニルエチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
652	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
653	Н	テトラヒドロフラン-3-イル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
654	н	ベンジル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
655	Н	3-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
656	н	4-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
657	Н	3-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
658	Н	4-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル

【0093】 【表1-31】

#### 第1表(続き)

化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
659	н	3-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
660	Н	4トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
661	Н	3-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
662	Н	4-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
663	Н	3-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
664	Н	4-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
665	н	3-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
666	н	4-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
667	Н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
668	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
669	Н	(フラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
670	Н	(フラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
671	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
672	Н	(チオフェン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
673	Н	(ピリジン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
674	Н	(ピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
675	н	(ピリジン・4ーイル)メチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
676	Н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル



化合物	(X)n	R <sub>i</sub>	Q
No.			
677	Н	Me	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
678	H	Et	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
679	Н	i-Pr	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
680	Н	2-クロロエチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
681	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
682	H	2-フルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
683	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
684	H	2-ブロモエチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
685	Н	2,2,2-トリプロモエチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
686	H	3-クロロ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
687	Ħ	3-ブロモ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
688	I	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
689	I	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
690	Η	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
691	Н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-プロモフェニル
692	Н	シクロブチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
693	Н	シクロペンチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
694	Н	シクロヘキシル	2,6-ジメチル・4-ブロモフェニル
695	Н	ピニル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル

[0095]

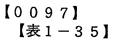


化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q .
696	Н	アリル	2,6-ジメチル-4-プロモフェニル
697	Н	プロパルギル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
698	Н	2-メトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
699	Н	2-エトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
700	Н	2-メチルチオエチル	2,6・ジメチル-4-ブロモフェニル
701	Н	2-エチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
702	Н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
703	Н	1-メチルチオ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
704	Н	2-エチルスルフィニルエチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
705	Н	2-エチルスルホニルエチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
706	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
707	Н	テトラヒドロフラン-3-イル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
708	Н	ベンジル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
709	Н	3-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
710	Н	4-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
711	Н	3-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
712	Н	4-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-プロモフェニル

【0096】 【表1-34】

#### 第1表(統合)

化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
713	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
714	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
715	Н	3-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
716	Н	4-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
717	Н	3-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
718	Н	4-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
719	Н	3-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
720·	н	4-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
721	н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチルー4-プロモフェニル
722	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
723	н	(フラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
724	Н	(フラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
725	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2,6-ジメテル-4-ブロモフェニル
726	Н	(チオフェン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
727	Н	(ピリジン・2イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
728	н	(ピリジン-3-イル)メチル	2,6・ジメチル・4・ブロモフェニル・
729	Н	(ピリジン-4-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
730	Н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル・4-ブロモフェニル



#### 第1表(統合)

化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.		_	
731	Н	Me	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロビル)フェニル
732	Н	Et	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
733	Н	i-Pr	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
734	Н	2-クロロエチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
735	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
736	H	2-フルオロエチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
737	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
738	Н	2-ブロモエチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロビル)フェニル
739	Н	2,2,2-トリプロモエチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
740	Н	3-クロロ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
741	Н	3-ブロモ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロビル)フェニル
742	Н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
743	Н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
744	Н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
745	Н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロビル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
746	Н	シクロブチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
747	. н	シクロペンチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
748	Н	シクロヘキシル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
749	Н	ビニル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル

[0098]



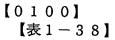
第1表(続き)

化合物 No.	(X)n	Rı	Q
750	н	アリル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
751	н	プロパルギル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
752	Н	2-メトキシエチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
753	Н	2-エトキシエチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
754	H	2-メチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
755	Н	2-エチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
756	Н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
· 757	Н	1-メチルチオ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
758	Н	2-エチルスルフィニルエチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
759	Н	2-エチルスルホニルエチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
760	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
761	Н	テトラヒドロフラン-3-イル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
762	H	ベンジル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
763	Н	3-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
764	Н	4-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロビル)フェニル
765	Н	3-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
766	H	4-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル

【0099】 【表1-37】

#### 第1表(統合)

化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
767	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
768	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
769	Н	3-二トロベンジル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
770	Н	4-ニトロペンジル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
771	Н	3-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
772	н	4-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
773	Н	3-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
774	Н	4-プロモペンジル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
775	Н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-ロ-プロピル)フェニル
776	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
777	Н	(フラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
778	н	(フラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
779	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
780	Н	(チオフェン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
781	Н	(ピリジン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
782	Н	(ピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
783	Н	(ピリジン-4-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
784	Н	(6-クロロピリジン・3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル



化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
785	Н	Me	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
786	н	Et	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
787	Н	i-Pr	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
788	Н	2-クロロエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
789	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
790	Н	2-フルオロエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
791	H	2,2,2-トリフルオロエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
792	Н	2-ブロモエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
793	H.	2,2,2-トリブロモエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
794	Н	3-クロロ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
795	Н	3-ブロモ-1-プロビル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
796	Н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
797	Н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
798	Н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
799	Н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロビル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
800	н	シクロブチル	2,6-ジメチル・4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
801	Н	シクロペンチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
802	Н	シクロヘキシル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
803	Н	・ピニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル

[0101]



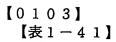
第1表(続き)

化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
804	Н	アリル	2,6-ジメチル・4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
805	Н	プロパルギル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
806	H	2-メトキシエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
807	Н	. 2-エトキシエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
808	Ξ	2-メチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
809	H	2-エチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
810	Н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
811	Н	1-メチルチオ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
812	Н	2-エチルスルフィニルエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
813	Н	2-エチルスルホニルエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
814	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
815	Н	テトラヒドロフラン-3-イル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
816	Н	ベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル・
817	Н	3-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
818	Н	4-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
819	Н	3-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
820	Н	4-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル

【0102】 【表1-40】

#### 第1表(続き)

化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
821	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
822	н	4トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
823	Н	3-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
824	Н	4-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
825	Н	3-フルオロベンジル	2,6・ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
826	Н	4-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
827	Н	3-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
828	Н	4-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
829	Н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
830	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
831	н	(フラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
832	Н	(フラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-〈ノナフルオロ-n-ブチル〉フェニル
833	Н	(チオフェン・2・イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
834	Н	(チオフェン・3・イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
835	Н	(ピリジン-2・イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
836	н	(ピリジン・3・イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
837	Н	(ピリジン・4・イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
838	Н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル



化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
839	Н	Me	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
840	Н	Et	2,6-ジメテル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
841	Н	i-Pr	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
842	Н	2-クロロエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
843	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
844	Н	2-フルオロエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
845	н	2,2,2-トリフルオロエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
846	Н	2-ブロモエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
847	Н	2,2,2-トリブロモエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
848	Н	3-クロロ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
849	Н	3-ブロモ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
850	Н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
851	Н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
852	н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
853	Н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
854	Н	シクロブチル	2,6・ジメチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)フェニル
855	Н	シクロペンチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
856	Н	シクロヘキシル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
857	Н	ピニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル

[0104]



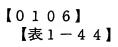
#### 第1表(統合)

化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
858	Н	アリル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
859	н	プロパルギル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
860	Н	2-メトキシエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
861	Н	2-エトキシエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
862	Н	2-メチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
863	Н	2-エチルチオエチル	2,6-ジメチル・4・(ノナフルオロ・2-ブチル)フェニル
864	Н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2,6-ジメチル・4・(ノナフルオロ・2-ブチル)フェニル
865	Н	1-メチルチオ-2-プロビル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
866	Н	2-エチルスルフィニルエチル	2,6-ジメチル・4・(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
867	н	2-エチルスルホニルエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
868	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
869	Н	テトラヒドロフラン-3-イル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
870	Н	ベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
871	Н	3-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
872	Н	4-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
873	Н	3-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
874	Н	. 4-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル

【0105】 【表1-43】

#### 第1表(続き)

化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
875	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
876	H	4-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
877	н	3-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
878	H	4-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
879	Н	3-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
880	Н	4-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
881	Н	3-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
882	Н	4-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
883	Н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
884	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
885	Н	(フラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
886	Н	(フラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
887	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
888	н	(チオフェン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
889	Н	(ピリジン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
890	Н	(ピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
891	Н	(ピリジン-4-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
892	Н	(6-クロロビリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル



#### 第1表(統合)

化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q .
893	н	Me	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
894	Н	Et	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
895	Н	i-Pr	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
896	Н	2-クロロエチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
897	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
898	Н	2-フルオロエチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
899	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
900	Н	2-ブロモエチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
901	Н	2,2,2-トリブロモエチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
902	Ι	3-クロロ-1-プロピル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
903	H	3-ブロモ-1-プロピル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
904	Н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2,4-ジクロロ-8-メチルフェニル
905	Н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
906	Н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
907	Н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
908	H	シクロブチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
909	Н	シクロペンチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
910	Н	シクロヘキシル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
911	Н	ピニル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル

[0107]

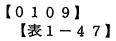


化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
912	Н	アリル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
913	н	プロパルギル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
914	Н	・ 2-メトキシエチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
915	Н	2-エトキシエチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
916	Н	2-メチルチオエチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
917	Н	2-エチルチオエチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
918	Н	2-(イソプロビルチオ)エチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
919	Н	1-メチルチオ-2-プロピル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
920	Н	2-エチルスルフィニルエチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
921	Н	2-エチルスルホニルエチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
922	н	テトラヒドロフラン-2-イル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
923	Н	テトラヒドロフラン-3-イル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
924	Н	ベンジル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
925	Н	3-クロロベンジル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
926	Н	4-クロロベンジル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
927	Н	3-シアノベンジル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
928	Н	4-シアノベンジル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル

【0108】 【表1-46】

#### 第1表(統合)

化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
929	H	3-トリフルオロメチルベンジル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
930	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
931	Н	3-二トロベンジル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
932	Н	4-ニトロベンジル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
933	H	3-フルオロベンジル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
934	Н	4-フルオロベンジル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
935	Н	3-ブロモベンジル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
936	Н	4-ブロモペンジル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
937	Н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
938	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
939	Н	(フラン-2-イル)メチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
940	Н	(フラン-3-イル)メチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
941	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
942	Н	(チオフェン-3-イル)メチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
943	Н	(ピリジン-2-イル)メチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
944	Н	(ピリジン-3-イル)メチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
945	Н	(ピリジン・4・イル)メチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
946	Н	(6-クロロビリジン-3-イル)メチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル



化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
947	H	Me	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
948	Н	Et	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
949	Н	i-Pr	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
950	Н	2-クロロエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
951	H	2,2,2-トリクロロエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
952	Н	2-フルオロエチル	2-クロロ・4-トリフルオロメチル-8-メチルフェニル
953	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
954	Н	2-ブロモエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
955	Н	2,2,2-トリブロモエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
956	H	3-クロロ-1-プロピル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
957	Н	3-ブロモ-1-プロピル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
958	H	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
959	H	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-8-メチルフェニル
960	Н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
961	H	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
962	Н	シクロブチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
963	H	シクロペンチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
964	H	シクロヘキシル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
965	Н	ピニル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル

[0110]

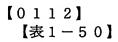


化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
966	Н	アリル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
967	Н	プロパルギル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
968	Н	2-メトキシエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
969	Η	2-エトキシエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
970	H	2-メチルチオエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
971	Н	2-エチルチオエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
972	H	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
973	Н	1・メチルチオ-2・プロピル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
974	Н	2-エチルスルフィニルエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
975	H	2-エチルスルホニルエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
976	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
977	Н	テトラヒドロフラン-3-イル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
978	Н	ベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
979	Н	3-クロロベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
980	н	4-クロロベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
981	Н	3-シアノベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
982	Н	4-シアノベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル

【0111】 【表1-49】

#### 第1表(続き)

化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
983	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-8-メチルフェニル
984	Н	4-トリフルオロメチルペンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-8-メチルフェニル
985	Н	3-ニトロベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
986	Н	4-ニトロベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-8-メチルフェニル
987	Н	3-フルオロベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
988	H	4-フルオロベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
989	Н	3-ブロモベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
990	I	4-ブロモベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
991	H	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
992	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
993	Н	(フラン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
994	Н	(フラン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
995	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
996	н	(チオフェン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
997	н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
998	н	(ピリジン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
999	Н	(ピリジン-4-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
1000	Н	(6-クロロビリジン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル



化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	· Q
No.			
1001	н	Ме	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1002	H	Et	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1003	Н	i-Pr	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1004	Н	2-クロロエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1005	I	2,2,2-トリクロロエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1006	Н	2-フルオロエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-8-メチル
			フェニル
1007	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1008	Н	2-ブロモエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1009	Η	2,2,2-トリプロモエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1010	н	3-クロロ-1-プロピル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1011	Н	3-ブロモ-1-プロピル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1012	н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1013	Н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
		•	フェニル
1014	н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1015	Н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1016	н	シクロブチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1017	н	シクロペンチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1018	H	シクロヘキシル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1019	Н	ピニル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル

[0113]



化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
1020	Н	アリル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1021	- Н	プロパルギル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1022	Н	2-メトキシエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1023	Н	2-エトキシエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-8-メチル フェニル
1024	Н	2-メチルチオエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1025	Н	2-エチルチオエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1026	Н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1027	Н	1-メチルチオ-2-プロピル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1028	н	2-エチルスルフィニルエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1029	н	2-エチルスルホニルエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1030	н	テトラヒドロフラン-2-イル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1031	Н	テトラヒドロフラン・3・イル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1032	н	ベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1033	Ĥ	3-クロロベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1034	н	4-クロロベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1035	Н	3-シアノベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1036	Н	4-シアノベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル

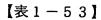
[0114]



## 第1表(統合)

化合物 No.	(X)n	Rı	Q
1037	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1038	н	4-トリフルオロメチルベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1039	Н	3-ニトロベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1040	H	4-ニトロベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1041	н	3-フルオロベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1042	Н	4-フルオロベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1043	Н	3-ブロモベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1044	н	4-ブロモベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1045	Н	(テトラヒドロフラン・2-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1046	н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1047	Н	(フラン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1048	Н	(フラン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1049	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1050	Н	(チオフェン・3-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1051	Н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1052	Н	(ピリジン-3・イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1053	Н	(ピリジン-4-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1054	Н	(6-クロロビリジン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル

[0115]



第1表(続き)

化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
1055	Н	Me	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1056	Н	Et	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1057	н	i-Pr	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1058	Н	2-クロロエチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1059	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1060	Н	2-フルオロエチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1061	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1062	H	2-ブロモエチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1063	н	2,2,2-トリブロモエチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1064	Н	3-クロロ-1-プロピル	2-ブロモ-4-イソプロビル-6-メチルフェニル
1065	Н	3-ブロモ-1-プロピル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1066	н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1067	Н	1,3-ジクロロ-2-プロビル	2-ブロモ-4-イソプロビル-8-メチルフェニル
1068	Н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1069	Н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-プロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1070	Н	シクロブチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1071	н	シクロペンチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1072	Н	シクロヘキシル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1073	н	ピニル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル

[0116]

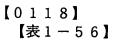


化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
1074	Н	アリル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1075	Н	プロパルギル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1076	Н	2-メトキシエチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1077	н	2-エトキシエチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1078	Н	2-メチルチオエチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1079	Н	2-エチルチオエチル	2-ブロモ-4-イソプロビル-6-メチルフェニル
1080	н	2-(イソプロビルチオ)エチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1081	H	1-メチルチオ-2-プロピル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1082	Н	2-エチルスルフィニルエチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1083	Н	2-エチルスルホニルエチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1084	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1085	Н	テトラヒドロフラン-3-イル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1086	Н	ベンジル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1087	Н	3-クロロベンジル	2-ブロモ-4-イソプロピル-8-メチルフェニル
1088	Н	4-クロロベンジル	2-ブロモ-4-イソプロビル-8-メチルフェニル
1089	Н	3-シアノベンジル	2-ブロモ-4-イソプロビル-6-メチルフェニル
1090	Н	4-シアノベンジル	2-ブロモ-4-イソプロビル-6-メチルフェニル

# 【0117】 【表1-55】

#### 第1表(続き)

化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
1091	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1092	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1093	Н	3-二トロベンジル	2-ブロモ-4-イソプロビル-6-メチルフェニル
1094	H	4-二トロベンジル	2-ブロモ-4-イソプロビル-6-メチルフェニル
1095	Н	3-フルオロベンジル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1096	Н	4-フルオロベンジル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1097	Н	3-ブロモベンジル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1098	Н	4-ブロモベンジル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1099	Н	(テトラヒドロフラン・2・イル)メチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1100	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1101	Н	(フラン-2-イル)メチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1102	Н	(フラン-3-イル)メチル	2-ブロモ-4-イソプロビル-6-メチルフェニル
1103	н	(チオフェン-2-イル)メチル	2-ブロモ-4-イソプロビル-8-メチルフェニル
1104	Н	(チオフェン-3-イル)メチル	2-ブロモ-4-イソプロビル-6-メチルフェニル
1105	н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1106	Н	(ピリジン・3-イル)メチル	2-プロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1107	н	(ピリジン・4・イル)メチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1108	Н	(6-クロロビリジン-3-イル)メチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル



## 第 1 表 (続き)

化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
1109	Н	Me	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1110	Н	Et	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1111	Н	· i-Pr	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1112	н	2-クロロエチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1113	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1114	H	2-フルオロエチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1115	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1116	Н	2-ブロモエチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1117	Н	2,2,2-トリブロモエチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1118	Н	3-クロロ-1-プロピル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1119	н	3-ブロモ-1-プロピル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1120	Н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1121	Н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1122	Н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1123	I	1,1,1-トリフルオロ-2-プロビル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1124	Н	シクロブチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1125	Н	シクロペンチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1126	Н	シクロヘキシル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1127	Н	ピニル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル

[0119]

【表1-57】

化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
1128	Н	アリル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1129	Н	プロパルギル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1130	Н	2-メトキシエチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1131	Н	2-エトキシエチル	2-クロロ-4-シアノ-8-メチルフェニル
1132	Н	2-メチルチオエチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1133	Ι	2-エチルチオエチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1134	Н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1135	Н	1-メチルチオ-2-プロピル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1136	Н	2-エチルスルフィニルエチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1137	Н	2-エチルスルホニルエチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1138	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	2-クロロ-4-シアノ-8-メチルフェニル
1139	Н	テトラヒドロフラン-3-イル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1140	Н	ベンジル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1141	Н	3-クロロベンジル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1142	Н	4-クロロベンジル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1143	Н	3-シアノベンジル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1144	Н	4-シアノベンジル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル

【0120】 【表1-58】

# 第1表(続き)

化合物 No.	(Х)п	R <sub>1</sub>	Q
1145	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1146	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1147	Н	3-二トロベンジル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1148	Н	4-ニトロベンジル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1149	H	3-フルオロベンジル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1150	Н	4-フルオロベンジル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1151	Н	3-プロモベンジル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1152	Н	4・ブロモベンジル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1153	Н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1154	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1155	Н	(フラン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1156	Н	(フラン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1157	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1158	н	(チオフェン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1159	Н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1160	Н	(ピリジン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1161	Н	(ピリジン-4-イル)メチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1162	н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-シアノ-8-メチルフェニル



1163 H Me 2.6・ジェチル-4・ベブタフルオロイソプロピルフェニル 1164 H Et 2.6・ジェチル-4・ベブタフルオロイソプロピルフェニル 1165 H i-Pr 2.6・ジェチル-4・ベブタフルオロイソプロピルフェニル 1166 H 2・クロロエチル 2.6・ジェチル-4・ベブタフルオロイソプロピルフェニル 1167 H 2.2・2・トリクロロエチル 2.6・ジェチル-4・ベブタフルオロイソプロピルフェニル 1168 H 2・フルオロエチル 2.6・ジェチル-4・ベブタフルオロイソプロピルフェニル 1169 H 2・2・フトプロロエチル 2.6・ジェチル-4・ベブタフルオロイソプロピルフェニル 1170 H 2・プロモエチル 2.6・ジェチル-4・ベブタフルオロイソプロピルフェニル 1171 H 2・2・2・トリプロモエチル 2.6・ジェチル-4・ベブタフルオロイソプロピルフェニル 1172 H 3・クロロー・プロピル 2.6・ジェチル-4・ベブタフルオロイソプロピルフェニル 1173 H 3・プロモー・プロピル 2.6・ジェチル-4・ベブタフルオロイソプロピルフェニル 1174 H 1・3・ジフルオロ-2・プロピル 2.6・ジェチル-4・ベブタフルオロイソプロピルフェニル 1175 H 1・3・ジフロモ-2・プロピル 2.6・ジェチル-4・ベブタフルオロイソプロピルフェニル 1176 H 1・3・ジフロモ-2・プロピル 2.6・ジェチル-4・ベブタフルオロイソプロピルフェニル 1177 H 1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1	化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	. Q
1164		Н	Me	
1165				フェニル
1165	1164	Н	Et	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
1166				フェニル
1166         H         2クロロエチル         2,6・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール           1167         H         2,2・2・リクロロエチル 2,6・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール           1168         H         2・フルオロエチル 2,6・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール           1169         H         2・2・2・トリプルオロエチル 2,6・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール           1170         H         2・プロモエチル 2,6・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール           1171         H         3・クロロ・1・プロピル 2,6・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 2,6・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1,3・ジフルオロ・2・プロピル 2,6・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1,3・ジフルオロ・2・プロピル 2,6・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1,3・ジプロモ・2・プロピル 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1,1・1・トリフルチル 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1,2・ジュート 4,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1,2・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1,2・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1,2・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1,2・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1,2・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1,2・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1,2・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1,2・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1,2・ジェール 1,2・ジューム 1,	1165	Н	i-Pr	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
1167 H 2,2,2-トリクロロエチル 2,6-ジエチル-4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル				フェニル
1167 H         2,2,2-トリクロロエチル フェール         2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロビル フェール           1168 H         2・フルオロエチル 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロビル フェール           1169 H         2・2,2・トリフルオロエチル 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロビル フェール           1170 H         2・プロモエチル 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロビル フェール           1171 H         2・2,2・トリプロモエチル 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロビル フェール           1172 H         3・クロロ・1・プロビル 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロビル フェール           1173 H         3・プロモ・1・プロビル フェール 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロビル フェール           1174 H         1,3・ジフルオロ・2・プロビル 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロビル フェール 2,6・ジェチル・4・フタフルオロイソプロビル フェール 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロビル フェール 2,6・ジェチル・4・ハブタフルオロイソプロビル フェール 2,6・ジェチル・4・ハブタフルオロイソプロビル フェール 2,6・ジェチル・4・ハブタフルオロイソプロビル フェール 2,6・ジェチル・4・ハブタフルオロイソプロビル フェール 2,6・ジェチル・4・ハブタフルオロイソブロビル フェール 2,6・ジェチル・4・ハブタフルオロイソブロビル 2,6・ジェチル・4・ハブタフルオロイソブロビル 2,6・ジェチル・4・ハブタフルオロイソブロビル 2,6・ジェチル・4・ハブター4・2,6・ジェチル・4・ハブター4・2,6・ジェチル・4・ハブター4・2,6・ジェチル・4・2,6・ジェチル・4・2,6・ジェチル・4・2,6・ジェチル・4・2,6・ジェチル・4・2,6・ジェチル・4・2,6・ジェチル・4・2,6・ジェチル・4・2,6・ジェチル・4・2,6・ジェチル・4・2,6・ジェチル・4・2,6・ジェチル・4・2,6・ジェチル・4・2,6・ジェチル・4・2,6・ジェチル・4・2,6・ジェチル・4・2,6・ジェチル・4・2,6・ジェチル・4・2,6・ジェチル	1166	Н	2-クロロエチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
1168				フェニル
1168         H         2-フルオロエチル         2,6・ジェチル・4へブタフルオロイソプロピルフェニル           1169         H         2,2・2・リフルオロエチル フェニル         2,6・ジェチル・4へブタフルオロイソプロピルフェニル           1170         H         2・プロモエチル フェニル フェニル フェニル           1171         H         2・2・2・リプロモエチル フェニル フェニル フェニル フェニル フェニル フェニル フェニル フェニ	1167	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
1169				フェニル
1169	1168	Н	2-フルオロエチル	2.6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
フェール   1170				
フェール	1169	н	2,2,2-トリフルオロエチル	2.6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
1170 日 2-プロモエチル 2.6-ジエチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル  1171 日 2.2.2-トリプロモエチル 2.6-ジエチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル  1172 日 3-クロロ-1-プロピル 2.6-ジエチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル  1173 日 3-プロモ-1-プロピル 2.6-ジエチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル  1174 日 1,3-ジフルオロ-2-プロピル 2.6-ジエチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル  1175 日 1,3-ジフロー2-プロピル 2.6-ジエチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル  1176 日 1,3-ジプロモ-2-プロピル 2.6-ジエチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル  1177 日 1,1.1-トリフルオロ-2-プロピル 2.6-ジエチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル  1177 日 1,1.1-トリフルオロ-2-プロピル 2.6-ジエチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル  1178 日 シクロプチル 2.6-ジエチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル  1179 日 シクロペンチル 2.6-ジエチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル  1180 日 シクロヘキシル 2.6-ジエチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル  1181 日 ビニル 2.6-ジエチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル  1181 日 ビニル 2.6-ジエチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル				
フェニル	1170	н	2-ブロモエチル	
1171				
フェニル   1172	1171	н	2.2.2-トリプロモエチル	
1172				
フェール   1173	1172	Н	3-クロロ-1-プロピル	
フェール				
フェニル	1173	Н	3-ブロモ-1-プロピル	2.6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
1175				
1175	1174	Н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	
フェニル   1176				
フェニル   1176	1175	Н	1.3-ジクロロ-2-プロピル	2.6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
フェニル   1177				
フェニル   1177	1176	н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	
1177     H     1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル フェニル     2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル       1178     H     シクロブチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル       1179     H     シクロペンチル フェニル       1180     H     シクロヘキシル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル       1181     H     ピニル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル       1181     H     ピニル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル			•	
フェニル	1177	н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	
1178     H     シクロブチル     2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル       1179     H     シクロペンチルフェニル       1180     H     シクロヘキシルフェニル       1181     H     ピニル     2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル       1181     H     ピニル     2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル				
フェニル	1178	Н	シクロブチル	
1179 H シクロペンチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル  1180 H シクロヘキシル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル  1181 H ピニル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル				
フェニル  1180 H シクロヘキシル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル  1181 H ピニル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル	1179	н	シクロペンチル	
1180 H シクロヘキシル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1181 H ピニル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル				
フェニル 1181 H ピニル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル	1180	Н	シクロヘキシル	2.6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
1181 H ピニル 2,6-ジエチル-4〜プタフルオロイソプロピル				
	1181	н	ピニル	
				フェニル

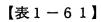
[0122]



## 第1表(統合)

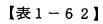
化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
1182	Н	アリル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1183	Н	プロパルギル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1184	Н	2-メトキシエチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1185	Н	2-エトキシエチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1186	Н	2-メチルチオエチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1187	Н	2-エチルチオエチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1188	Н	2-(イソプロビルチオ)エチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1189	Н	1-メチルチオ-2-プロピル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1190	н	2-エチルスルフィニルエチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1191	Н	2-エチルスルホニルエチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1192	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル フェニル
1193	Н	テトラヒドロフラン-3-イル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1194	Н	ベンジル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1195	Н	3-クロロベンジル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1196	Н	4-クロロベンジル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1197	н	3-シアノベンジル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1198	н	4-シアノベンジル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル

[0123]



化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
1199	н	3-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1200	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1201	Н	3-ニトロベンジル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1202	Н	4-ニトロベンジル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1203	Н	3-フルオロベンジル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル フェニル
1204	Н	4-フルオロベンジル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1205	Н	3-ブロモベンジル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1206	Н	4-ブロモベンジル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1207	Н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1208	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1209	Н	(フラン-2-イル)メチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1210	Н	(フラン-3-イル)メチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1211	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1212	Н	(チオフェン-3-イル)メチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1213	Н	(ピリジン-2-イル)メチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1214	Н	(ピリジン・3-イル)メチル	2,6-ジェチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル フェニル
1215	Н	(ピリジン-4-イル)メチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1216	Н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル

[0124]



化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
1217	Н	· Me	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1218	Н	Et	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1219	Н	i-Pr	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1220	Н	2-クロロエチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1221	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1222	Н	2-フルオロエチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1223	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1224	Н	2-ブロモエチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1225	Н	2,2,2-トリブロモエチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1226	Н	3-クロロ-1-プロピル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1227	Н	3-ブロモ-1-プロピル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1228	Н	1,3-ジフルオロ-2-プロビル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1229	н	1,3-ジクロロ-2-プロビル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1230	Н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1231	Н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1232	Н	シクロブチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1233	Н	シクロペンチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1234	Н	シクロヘキシル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1235	Н	ピニル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル

[0125]

# !【表1-63】

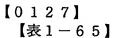
## 第1表(続き)

化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
1236	Н	アリル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1237	Н	プロパルギル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1238	H	2-メトキシエチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1239	Н	2-エトキシエチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1240	Н	2-メチルチオエチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1241	Н	2-エチルチオエチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1242	Н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1243	Н	1-メチルチオ-2-プロビル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1244	Н	2-エチルスルフィニルエチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1245	Н	2-エチルスルホニルエチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1246	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1247	Н	テトラヒドロフラン-3-イル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1248	Н	ベンジル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1249	Н	3-クロロベンジル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1250	Н	4-クロロベンジル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1251	Н	3-シアノベンジル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1252	Н	4シアノベンジル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル

【0126】 【表1-64】

## 第1表(統合)

化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
1253	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1254	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1255	Н	3-ニトロベンジル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1256	Н	4-ニトロベンジル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1257	Н	3-フルオロベンジル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1258	Н	4-フルオロベンジル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1259	H	3-ブロモベンジル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1260	Н	4-ブロモベンジル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1261	Н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1262	н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1263	Н	(フラン-2-イル)メチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1264	Н	(フラン-3-イル)メチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1265	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1266	Н	(チオフェン-3-イル)メチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1267	н	(ピリジン-2-イル)メチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1268	Н	(ピリジン・3-イル)メチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1269	Н	(ピリジン-4-イル)メチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1270	Н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル



化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.	0011	l Pi	Q
1271	Н	Me	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル
1272	Н	Et	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル
1273	Н	i-Pr	
1270	''	F-F1	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル-6-クロロ フェニル
1274	Н	2-クロロエチル	
1214	"	2-90017770	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-8-クロロ
1275	Н	00011145557	フェニル
12/5	"	2,2,2-トリクロロエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル-6-クロロ
1276			フェニル
12/6	Н	2-フルオロエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル-6-クロロ
4000			フェニル
1277	н	2,2,2-トリフルオロエチル	2-エチル・4・ヘプタフルオロイソプロビル・6・クロロ
4070		-	フェニル
1278	н	2-ブロモエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
<u> </u>			フェニル
1279	н	2,2,2-トリブロモエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル-6-クロロ
			フェニル
1280	н	3-クロロ-1-プロピル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル
1281	н	3-ブロモ-1-プロピル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル-6-クロロ
			フェニル
1282	н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル・
1283	н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル
1284	Н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
	l		フェニル
1285	н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロビル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル-6-クロロ
			フェニル
1286	Н	シクロブチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル-6-クロロ
			フェニル
1287	н	シクロペンチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル-6-クロロ
	_		フェニル
1288	Н	シクロヘキシル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル-6-クロロ
1			フェニル
1289	Н	ピニル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

[0128]



## 第1表(統合)

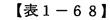
化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
1290	Н	アリル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル
1291	н	プロパルギル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル
1292	H	2-メトキシエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル
1293	н	2-エトキシエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル
1294	н	2-メチルチオエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル
1295	н	2-エチルチオエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル
1296	н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル
1297	н	1-メチルチオ-2-プロビル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル
1298	н	2-エチルスルフィニルエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル-6-クロロ
1000			フェニル
1299	н	2-エチルスルホニルエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
4222			フェニル
1300	н	テトラヒドロフラン-2-イル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
4004			フェニル
1301	н	テトラヒドロフラン-3-イル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
4000			フェニル
1302	н	ベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル-6-クロロ
1000			フェニル
1303	н	3-クロロベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
1004			フェニル
1304	Н	4-クロロベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
1305	н	0.2 77 4 45 24 4	フェニル
1303	н	3-シアノベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-8-クロロ
1306	<del>- , -  </del>	4 5 mg 4 - 4 - 4 - 4	フェニル
1306	Н	4-シアノベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル-6-クロロ
			フェニル

[0129]



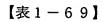
化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.	<u> </u>		
1307	Н	3・トリフルオロメチルベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル
1308	н	4-トリフルオロメチルベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル
1309	Н	3-ニトロベンジル	2-エチル・4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル
1310	Н	4-二トロベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル
1311	Н	3-フルオロベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル
1312	Н	4-フルオロベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
.0.2	''	+3703 = 3370	フェニル
1313	Н	3-ブロモベンジル	
1313		3-70モベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
4044	4.		フェニル
1314	Н	4-ブロモベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-8-クロロ
			フェニル
1315	н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル
1316	н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル
1317	Н	(フラン-2-イル)メチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル
1318	Н	(フラン-3-イル)メチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
	- 1		フェニル
1319	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル-6-クロロ
			フェニル
1320	Н	(チオフェン-3-イル)メチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル
1321	н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル-6-クロロ
		(= = 1,0,0,0,0	フェニル
1322	н	(ピリジン・3・イル)メチル	
IULE	''	(ニッノン・マー ル/アナル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル-6-クロロ
1200		(121125) . A . d ii \ .d oo ii	フェニル
1323	н	(ピリジン・4・イル)メチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
400.			フェニル
1324	н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル

[0130]



化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
1325	Н	Ме	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1326	Н	Et	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1327	н	i-Pr	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
1328	Н	2-クロロエチル	-6-クロロフェニル
1020		2-7HHITT/V	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1329	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1330	Н	2-フルオロエチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1331	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	2-n-プロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1332	н	2-ブロモエチル	2-n-プロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1333	н	2,2,2-トリブロモエチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1334	, н	3-クロロ-1-プロピル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1335	н	3-ブロモ-1-プロビル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1336	н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1337	н	1,3-ジクロロ-2-プロビル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1338	н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-n-プロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1339	н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1340	н	シクロブチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1341	н	シクロペンチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1342	н	シクロヘキシル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1343	н	ピニル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル

[0131]



化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
1344	н	アリル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
		Marie Control of the	-6-クロロフェニル
1345	н	プロパルギル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1346	H	2・メトキシエチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1347	н	2-エトキシエチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1348	н	2-メチルチオエチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1349	н	2-エチルチオエチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1350	Н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
	I		-6-クロロフェニル
1351	н	1-メチルチオ-2-プロピル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1352	Н	2-エチルスルフィニルエチル	2-n-プロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1353	Н	2-エチルスルホニルエチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1354	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1355	н	テトラヒドロフラン-3-イル	2-n-プロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1356	Н	ベンジル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1357	н	3-クロロベンジル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
	ŀ		-6-クロロフェニル
1358	Н	4-クロロペンジル	2-n-プロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1359	н	3-シアノベンジル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1360	Н	4-シアノベンジル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル

[0132]



## 第1表(統き)

化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
1361	н	3-トリフルオロメチルベンジル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1362	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1363	Н	3-二トロベンジル	2-n-プロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1364	н	4-ニトロベンジル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1365	Н	3-フルオロベンジル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1366	Н	4-フルオロベンジル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1367	н	3-ブロモベンジル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1368	Н	4-ブロモベンジル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1369	Н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1370	н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1371	н	(フラン-2-イル)メチル	2-n-プロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1372	н	(フラン-3-イル)メチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1373	н	(チオフェン-2-イル)メチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1374	н	(チオフェン-3-イル)メチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1375	н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1376	н	(ピリジン-3-イル)メチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1377	H	(ピリジン-4-イル)メチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1378	н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル

[0133]



# 第1表(統き)

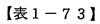
化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
1379	Н	Me	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1380	Н	Et	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
		,	-6-クロロフェニル
1381	Н	i-Pr	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1382	Н	2-クロロエチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
	-		-6-クロロフェニル
1383	н	2,2,2-トリクロロエチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1384	н	2-フルオロエチル	2,5・ジメチル・4・ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1385	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
	-	<u>.</u>	-6-クロロフェニル
1386	н	2-ブロモエチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1387	н	2,2,2-トリプロモエチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1388	Н	3-クロロ-1-プロピル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1389	н	3-ブロモ-1-プロピル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1390	н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1391	н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1392	н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1393	н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1394	Н	シクロブチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1395	н	シクロペンチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1396	н	シクロヘキシル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1397	Н	ビニル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル

[0134]



化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
1398	н	アリル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1399	н	プロパルギル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1400	н	2-メトキシエチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1401	н	2・エトキシエチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1402	н	2-メチルチオエチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1403	н	2-エチルチオエチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1404	н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1405	н	1-メチルチオ-2-プロピル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1406	н	2-エチルスルフィニルエチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
4407	:		-6-クロロフェニル
1407	н	2-エチルスルホニルエチル	2,5-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソプロピル
4400			-6-クロロフェニル
1408	н	テトラヒドロフラン-2・イル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
1400			-6-クロロフェニル
1409	н	テトラヒドロフラン-3-イル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
1440	<del>  </del>		-6-クロロフェニル
1410	н	ベンジル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
4 4 4 4			-6-クロロフェニル
1411	н	3-クロロベンジル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
4440			-6-クロロフェニル
1412	Н	4-クロロベンジル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
1410			-6-クロロフェニル
1413	Н	3-シアノベンジル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1414	Н	4シアノベンジル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル

[0135]



化合物 No.	(X)n	Rı	Q
1415	н	3-トリフルオロメチルベンジル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1416	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1417	Н	3-ニトロベンジル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1418	Ξ	4-ニトロベンジル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1419	н	3-フルオロベンジル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-クロロフェニル
1420	H	4-フルオロベンジル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1421	H	3-プロモベンジル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1422	Н	4-ブロモベンジル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1423	H	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1424	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1425	Н	(フラン-2-イル)メチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1426	Н	(フラン-3-イル)メチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1427	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1428	Н	(チオフェン-3-イル)メチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1429	н	(ピリジン-2-イル)メチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1430	Н	(ピリジン-3-イル)メチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1431	H	(ピリジン-4-イル)メチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1432	Н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル

[0136]



化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
1433	Н	Me	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1434	Н	Et	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1435	Н	i-Pr	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1436	н	2-クロロエチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1437	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1438	Н	2-フルオロエチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1439	н	2,2,2-トリフルオロエチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1440	Н	2-プロモエチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1441	н	2,2,2-トリブロモエチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1442	н	3-クロロ-1-プロピル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1443	н	3-プロモ-1-プロビル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1444	Н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1445	н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1446	Н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
·			-6-クロロフェニル
1447	н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1448	н	シクロブチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
		<u> </u>	-6-クロロフェニル
1449	н	シクロペンチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-8-クロロフェニル
1450	н	シクロヘキシル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1451	н	ピニル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル

[0137]



化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			<u> </u>
1452	н	アリル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1453	Н	プロパルギル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1454	н	2-メトキシエチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1455	н	2・エトキシエチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1456	н	2-メチルチオエチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1457	Н	2-エチルチオエチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1458	н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1459	н	1-メチルチオ-2-プロピル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1460	н	2-エチルスルフィニルエチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1461	н	2-エチルスルホニルエチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1462	н	テトラヒドロフラン-2-イル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1463	н	テトラヒドロフラン-3-イル	2-メチル-3-アミノ-4ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1464	н	ベンジル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1465	н	3-クロロベンジル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1466	н	4-クロロベンジル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1467	н	3-シアノベンジル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
		<u> </u>	-6-クロロフェニル
1468	н	4-シアノペンジル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-8-クロロフェニル

[0138]



## 第1表(統き)

化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
1469	Н	3-トリフルオロメチルベンジル ・	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
1470	н	4-トリフルオロメチルベンジル	-6-クロロフェニル 2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
1471	Н	3-ニトロベンジル	-6-クロロフェニル 2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-クロロフェニル
1472	Н	4-ニトロベンジル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -8-クロロフェニル
1473	Н	3-フルオロベンジル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-クロロフェニル
1474	Н.	4-フルオロベンジル	2-メチル・3-アミノ・4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-クロロフェニル
1475	н	3-ブロモベンジル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-クロロフェニル
1476	Н	4-プロモベンジル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-クロロフェニル
1477	Н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1478	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1479	Н	(フラン-2-イル)メチル	2-メチル・3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1480	Н	(フラン-3-イル)メチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1481	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1482	Н	(チオフェン-3-イル)メチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1483	Н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1484	Н	(ピリジン-3-イル)メチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-クロロフェニル
1485	Н	(ピリジン-4-イル)メチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-クロロフェニル
1486	Н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル

[0139]



## 第1表(統合)

化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.		1	ď
1487	Н	Me	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1488	Н	Et	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1489	Н	i-Pr	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1490	Н	2-クロロエチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
	<u> </u>		-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
1491	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
	ļ		-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1492	Н	2-フルオロエチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
	<u> </u>		-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1493	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1494	Н	2-ブロモエチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1495	Н	2,2,2-トリブロモエチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1496	Н	3-クロロ-1-プロピル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1497	н	3-プロモ-1-プロピル	2-メチル-3,6-ジクロロ
4 400			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1498	н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-メチル-3,6-ジクロロ
4.00			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1499	н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-メチル-3,6-ジクロロ
4500			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1500	н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-メチル-3,6-ジクロロ
1504			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1501	н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-メチル-3,6-ジクロロ
1500			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1502	н	シクロブチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
1500	<del>+</del>	2 4-2 42 44	-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1503	н	シクロペンチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
1504		2.5m. 4.5 ··	-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1504	Н	シクロヘキシル	2-メチル-3,6-ジクロロ
1505		L2 - ··	-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1505	H	ピニル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0140]



1506 H アリル 2メデル-3,6・ジクロロ 4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1507 H プロパルギル 2メデル-3,6・ジクロロ 4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 2・メデル-3,6・ジクロロ 4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 2・メデル-3,6・ジクロロ 4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 2・メデル-3,6・ジクロロ 4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 2・メデル・3,6・ジクロロ 4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 2・メデル・3,6・ジクロロ 4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1511 H 2・エデルチオエチル 2・メデル-3,6・ジクロロ 4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1512 H 1・メデル・オ・フェール 2・メデル・3,6・ジクロロ 4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 2・メデル・3,6・ジクロロ 4・ハブタフルオロイソプロピルフェニル	化合物 No.	(X)n	R <sub>t</sub>	Q
1507   H   プロパルギル   2・メチル・3・8・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   2・メチル・3・8・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   2・メチル・3・8・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   2・メチル・3・8・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   2・メチル・3・8・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   2・メチル・3・8・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1513   H   1・メチル・3・・ジウロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   2・メチル・3・・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   2・メチル・3・・ジウロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   2・メチル・3・・ジウロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   2・メチル・3・・ジウロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   2・メチル・3・・ジウロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   2・メチル・3・・ジウロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   2・メチル・3・・ジウロロ   4・ヘブタフルオロイソブロピルフェニル   2・メチル・3・ジウロロ   4・ヘブタース・3・ジロロース・3・ジロース	1506	Н	アリル	The state of the s
1508 H   2・外キシエチル   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1509 H   2・エトキシエチル   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1510 H   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1511 H   2・エチルチオエチル   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1512 H   2・イソプロピルチオ・)エチル   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1513 H   1・メチルチオ・2・プロピル   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1514 H   2・エチルスルフィニルエチル   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1515 H   2・エチルスルホニルエチル   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1516 H   7・トラヒドロフラン・3・イル   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1517 H   7・ラヒドロフラン・3・イル   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1519 H   3・クロロベンジル   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1520 H   4・クロロベンジル   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1521 H   3・シアノベンジル   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソブロピルフェニル   2・メチル・3・ロー・1   1510				
1508   H   2・外キシエチル   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソブロピルフェニル   2・メチル・3・6・ジウロロ   4・ヘブタフルオロイソブロピルフェニル   2・メチル・3・6・ジロロ   4・ヘブタフルオロイソブロピルフェニル   2・メチル・3・6・ジロロ   4・ヘブタフルイロイソブロピルフェニル   2・メチル・3・6・ジロロ   4・ヘブタフルイロイソブロピルフェニル   2・メチル・3・6・ジロロ   4・ヘブタフルイロイソブロピルフェニル   2・メチル・3・6・ジロロー   4・ヘブタフルイロイソブロピルフェニル   2・メチル・3・6・ジロロー   4・ヘブタフルイロイソブロピルフェニル   2・メチル・3・6・ジロロー   4・ヘブタロイロイソブロピルフェニル   2・メチル・3・6・ジロロー   4・ヘブタロイロイソブロピルフェニル   4・ベブタロピルフェニル   4・グロピルフェニル   4・グロピルフェール   4・グロピル   4・グロピル   4・グロピル   4・グロピル   4・グロピル   4・グロピル   4・グロピル   4・グロピル   4・グロピル   4・グロピル	1507	н	プロパルギル	2-メチル-3,6-ジクロロ
1509 H   2-エトキシエチル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1510 H   2-メチルチオエチル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1511 H   2-エチルチオエチル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1512 H   2-(イソプロピルチオ)エチル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1513 H   1-メチルチオ-2-プロピル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1514 H   2-エチルスルフィニルエチル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1515 H   2-エチルスルホニルエチル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1516 H   7-トラヒドロフラン-2-イル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1517 H   7-トラヒドロフラン-3-イル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1518 H   ベンジル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1519 H   3-クロロベンジル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1520 H   4-クロロベンジル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1521 H   3-シアノベンジル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1521 H   3-シアノベンジル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1521 H   3-シアノベンジル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1521 H   4-シアノベンジル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   2-メチル-3,6-ジクロロー   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   2-メチル-3,6-ジクロロー   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   4-ハブタフルオロイソブロピルフェニル   4-ハブタフルオロイソブロピルフェニル   4-ハブタフルオロイソブロピルフェニル   4-ハブタフルオロイソブロピルフェニル   4-ハブタフルオロイソブロピルフェニル   4-ハブタロピルフェニル   4-ハブタロピルフェニル   4-ハブタロピルフェニル   4-ハブタロピルフェニル   4-ハブタロピルフェニル   4-ハブタロピルフェニル   4-ハブタロピルフェニル   4-ハブタロピルフェニル   4-ハブロピルフェニル   4				-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
1509   H   2・エドキシエチル   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1510   H   2・メチルチオエチル   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1511   H   2・エチルチオエチル   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1512   H   2・(イソプロピルチオ)エチル   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1513   H   1・メチルチオ・2・プロピル   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1514   H   2・エチルスルフィニルエチル   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1515   H   2・エチルスルホニルエチル   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1516   H   7・ラヒドロフラン・2・イル   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1517   H   7・ラヒドロフラン・3・イル   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1518   H   ベンジル   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1519   H   3・クロロベンジル   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1520   H   4・クロロベンジル   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1521   H   3・シアノベンジル   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1522   H   4・シアノベンジル   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1521   H   4・シアノベンジル   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソブロピルフェニル   2・メチル・3・6・ジクロロ   4・ヘブタフルオロイソブロピルフェニル   2・メチル・3・6・ジウロロ   4・ヘブタフルオロイソブロピルフェニル   2・メチル・3・6・ジウロロ   4・ヘブタフルオロイソブロピルフェニル   2・メチル・3・6・ジウロロ   4・ヘブタフルオロイソブロピルフェニル   2・メチル・3・6・ジウロロ   4・ヘブタフルオロピルフェニル   2・メチル・3・6・ジウロロ   4・ヘブタフェーム   4・スプロピルフェニル   2・メチル・3・6・ジウロロ   4・スプロピルフェニル   4・スプロピル   4・スプロピルフェニル   4・スプロピル   4・スプロピルフェニル   4・スプロピル   4・スプロピル   4・スプロピルフェニル	1508	н	2-メトキシエチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
1510				-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1510 H 2・メチル・デオエチル 2・メチル・3・6・ジクロロ 4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1511 H 2・エチルチオエチル 2・メチル・3・6・ジクロロ 4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1512 H 2・(イソプロピルテオ)エチル 2・メチル・3・6・ジクロロ 4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1513 H 1・メチルチオ・2・プロピル 2・メチル・3・6・ジクロロ 4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1514 H 2・エチルスルフィニルエチル 2・メチル・3・6・ジクロロ 4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1515 H 2・エチルスルホニルエチル 2・メチル・3・6・ジクロロ 4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1516 H デトラヒドロフラン・2・イル 2・メチル・3・6・ジクロロ 4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1517 H デトラヒドロフラン・3・イル 2・メチル・3・6・ジクロロ 4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1518 H ベンジル 2・メチル・3・6・ジクロロ 4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1519 H 3・クロロベンジル 2・メチル・3・6・ジクロロ 4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1520 H 4・クロロベンジル 2・メチル・3・6・ジクロロ 4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1521 H 3・シアノベンジル 2・メチル・3・6・ジクロロ 4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1521 H 3・シアノベンジル 2・メチル・3・6・ジクロロ 4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル	1509	Н	2-エトキシエチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
1511				-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1511 H 2-エチルチオエチル 2-メチル-3,6-ジクロロ 4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1512 H 2-(イソプロピルチオ)エチル 2-メチル-3,6-ジクロロ 4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1513 H 1-メチルチオ-2-プロピル 2-メチル-3,6-ジクロロ 4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1514 H 2-エチルスルフィニルエチル 2-メチル-3,6-ジクロロ 4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1515 H 2-エチルスルホニルエチル 2-メチル-3,6-ジクロロ 4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1516 H デトラヒドロフラン-2-イル 2-メチル-3,6-ジクロロ 4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1517 H デトラヒドロフラン-3-イル 2-メチル-3,6-ジクロロ 4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1518 H ベンジル 2-メチル-3,6-ジクロロ 4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1519 H 3-クロロベンジル 2-メチル-3,6-ジクロロ 4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1520 H 4-クロロベンジル 2-メチル-3,6-ジクロロ 4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1521 H 3-シアノベンジル 2-メチル-3,6-ジクロロ 4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1522 H 4-シアノベンジル 2-メチル-3,6-ジクロロ 4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1522 H 4-シアノベンジル 2-メチル-3,6-ジクロロ	1510	Н	2-メチルチオエチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
1512   H   2-(イソプロピルテオ)エチル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1513   H   1-メチルチオ-2-プロピル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1514   H   2-エチルスルフィニルエチル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1515   H   2-エチルスルホニルエチル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1516   H   7-トラヒドロフラン-2-イル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1517   H   7-トラヒドロフラン-3-イル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1518   H   ベンジル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1519   H   3-クロロベンジル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1520   H   4-クロロベンジル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1521   H   3-シアノベンジル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1521   H   3-シアノベンジル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   1522   H   4-シアノベンジル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   2-メチル-3,6-ジクロロー   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   2-メチル-3,6-ジクロロー   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   2-メチル-3,6-ジクロロー   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   2-メチル-3,6-ジクロロー   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   2-メチル-3,6-ジクロロー   4-ヘブタロピルフェニル   2-メチル-3,6-ジクロロー   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   2-メチル-3,6-ジクロロー   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   4-ハブタロピルフェニル   4-ハブロピルフェニル   4-ハブロピル				-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1512 H 2-(イソプロピルチオ)エチル 2-メチル-3,6・ジクロロ 4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1513 H 1-メチルチオ-2・プロピル 2-メチル-3,6・ジクロロ 4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1514 H 2-エチルスルフィニルエチル 2-メチル-3,6・ジクロロ 4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1515 H 2-エチルスルホニルエチル 2-メチル-3,6・ジクロロ 4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1516 H テトラヒドロフラン-2・イル 2-メチル-3,6・ジクロロ 4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1517 H テトラヒドロフラン-3・イル 2-メチル-3,6・ジクロロ 4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1518 H ベンジル 2-メチル-3,6・ジクロロ 4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1519 H 3-クロロベンジル 2-メチル-3,6・ジクロロ 4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1520 H 4-クロロベンジル 2-メチル-3,6・ジクロロ 4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1521 H 3-シアノベンジル 2-メチル-3,6・ジクロロ 4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1521 H 3-シアノベンジル 2-メチル-3,6・ジクロロ 4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1521 H 3-シアノベンジル 2-メチル-3,6・ジクロロ 4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1522 H 4-シアノベンジル 2-メチル-3,6・ジクロロ	1511	Н	2-エチルチオエチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
1513   H   1-メテルチオ-2-プロピル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル   1514   H   2-エチルスルフィニルエチル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル   1515   H   2-エチルスルホニルエチル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル   1516   H   アトラヒドロフラン-2-イル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル   1517   H   アトラヒドロフラン-3-イル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル   1518   H   ベンジル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル   1519   H   3-クロロベンジル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル   1520   H   4-クロロベンジル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル   1521   H   3-シアノベンジル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル   1521   H   3-シアノベンジル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル   1522   H   4-シアノベンジル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘブタフルオロピルフェニル   2-メチル-3,6-ジクロロ   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   2-メチル-3,6-ジクロロー   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   2-メチル-3,6-ジクロロー   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   2-メチル-3,6-ジクロロー   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル   2-メチル-3,6-ジクロロー   4-ヘブタフルオロピルフェニル   2-メチル-3,6-ジクロロー   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェール   2-メチル-3,6-ジクロロー   4-ヘブタフルオロピルフェール   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェール   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェール   4-ヘブタフルオロイソプロピルフェール   4-ヘブタフルオロビルフェール   4-ヘブタフルオロビルフェール   4-ヘブタフルオロビルフェール   4-ヘブタフルオロビルフェール   4-ヘブタフルオロビルフェール   4-ヘブタフルオロビルフェール   4-ヘブタフルオロビルフェール   4-ヘブタフルオロビルフェール   4-ヘブタフルオロビルフェール   4-ヘブロビルフェール   4-ヘブタフルオロビルフェール   4-ヘブタフルオロイソフロビルフェール   4-ヘブタフルオロビルフェール   4-ヘブタフルオロビルフェール   4-ヘブタフルオロビルフェール   4-ヘブタール   4-ヘブタール   4-ヘブロビルフェール   4-ヘブロビルフェール   4-ヘブロビルフェール   4-ヘブロビルフェール   4-ヘブロビルフェール   4-ヘブロビルフェール   4-ヘブロビル   4-ヘブロビル   4-ヘブロビル   4-ヘブロビル   4-ヘブロビル				-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1513 日 1-メチルチオ-2-プロピル 2-メチル-3,6-ジクロロ 4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1518 日 ベンジル 2-メチル-3,6-ジクロロ 4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1519 日 3-クロロベンジル 2-メチル-3,6-ジクロロ 4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 2-メチル-3,6-ジクロロ 4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 2-メチル-3,6-ジクロロ 4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 2-メチル-3,6-ジクロロ 4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1521 日 3-シアノベンジル 2-メチル-3,6-ジクロロ 4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 2-メチル-3,6-ジクロロ 4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 2-メチル-3,6-ジクロロ 4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 2-メチル-3,6-ジクロロ 4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 2-メチル-3,6-ジクロロ 4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 2-メチル-3,6-ジクロロ 4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 2-メチル-3,6-ジクロロ 2-メチル-3,6-ジクロロ	1512	Н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
1514				-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1514	1513	Н	1-メチルチオ-2-プロピル	2-メチル-3,6-ジクロロ
4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル				-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1515	1514	н	2-エチルスルフィニルエチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
1516   H   テトラヒドロフラン・2・イル   2・メチル・3,6・ジクロロ   4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル   1517   H   テトラヒドロフラン・3・イル   2・メチル・3,6・ジクロロ   4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル   1518   H   ベンジル   2・メチル・3,6・ジクロロ   4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル   1519   H   3・クロロベンジル   2・メチル・3,6・ジクロロ   4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル   1520   H   4・クロロベンジル   2・メチル・3,6・ジクロロ   4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル   1521   H   3・シアノベンジル   2・メチル・3,6・ジクロロ   4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル   1521   H   3・シアノベンジル   2・メチル・3,6・ジクロロ   4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル   1522   H   4・シアノベンジル   2・メチル・3,6・ジクロロ   4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル   4・シアノベンジル   4・シアノベンジル   4・スプタフルオロイソプロピルフェニル   4・シアノベンジル   4・シアノベンジル   4・スプタフルオロイソプロピルフェニル   4・スプタース				-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1516 H テトラヒドロフラン-2-イル 2-メチル-3,6-ジクロロ -4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1517 H テトラヒドロフラン-3-イル 2-メチル-3,6-ジクロロ -4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1518 H ベンジル 2-メチル-3,6-ジクロロ -4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1519 H 3-クロロベンジル 2-メチル-3,6-ジクロロ -4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1520 H 4-クロロベンジル 2-メチル-3,6-ジクロロ -4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1521 H 3-シアノベンジル 2-メチル-3,6-ジクロロ -4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1522 H 4-シアノベンジル 2-メチル-3,6-ジクロロ -4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	1515	н	2-エチルスルホニルエチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
1517   H   テトラヒドロフラン・3・イル   2・メチル・3,6・ジクロロ   4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル   1518   H   ベンジル   2・メチル・3,6・ジクロロ   4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル   1519   H   3・クロロベンジル   2・メチル・3,6・ジクロロ   4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル   1520   H   4・クロロベンジル   2・メチル・3,6・ジクロロ   4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル   1521   H   3・シアノベンジル   2・メチル・3,6・ジクロロ   4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル   1521   H   3・シアノベンジル   2・メチル・3,6・ジクロロ   4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル   1522   H   4・シアノベンジル   2・メチル・3,6・ジクロロ   4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル   1522   H   4・シアノベンジル   2・メチル・3,6・ジクロロ   4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル   1522   H   4・シアノベンジル   2・メチル・3,6・ジクロロ   1525   日   1526   日   1527   日				-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1517       H       テトラヒドロフラン・3・イル       2・メチル・3,6・ジクロロー・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル         1518       H       ベンジル       2・メチル・3,6・ジクロロー・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル         1519       H       3・クロロベンジル       2・メチル・3,6・ジクロロー・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル         1520       H       4・クロロベンジル       2・メチル・3,6・ジクロロー・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル         1521       H       3・シアノベンジル       2・メチル・3,6・ジクロロー・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル         1522       H       4・シアノベンジル       2・メチル・3,6・ジクロロー・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	1516	н	テトラヒドロフラン-2-イル	2-メチル-3,6-ジクロロ
4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル			•	-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1518     H     ベンジル     2-メチル-3,6-ジクロロ -4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル       1519     H     3-クロロベンジル     2-メチル-3,6-ジクロロ -4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル       1520     H     4-クロロベンジル     2-メチル-3,6-ジクロロ -4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル       1521     H     3-シアノベンジル     2-メチル-3,6-ジクロロ -4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル       1522     H     4-シアノベンジル     2-メチル-3,6-ジクロロ       1522     H     4-シアノベンジル     2-メチル-3,6-ジクロロ	1517	н	テトラヒドロフラン-3-イル	2-メチル-3,6-ジクロロ
4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル   1519   H   3-クロロベンジル   2-メチル-3,6-ジクロロ   -4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル   1520   H   4-クロロベンジル   2-メチル-3,6-ジクロロ   -4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル   1521   H   3-シアノベンジル   2-メチル-3,6-ジクロロ   -4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル   1522   H   4-シアノベンジル   2-メチル-3,6-ジクロロ   1523   H   1524   H   1524   H   1525   H   1525		·		-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1519 H 3-クロロベンジル 2-メチル-3,6-ジクロロ -4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1520 H 4-クロロベンジル 2-メチル-3,6-ジクロロ -4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1521 H 3-シアノベンジル 2-メチル-3,6-ジクロロ -4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1522 H 4-シアノベンジル 2-メチル-3,6-ジクロロ	1518	Н	ベンジル	2-メチル-3,6-ジクロロ
-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル				-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1520 H 4-クロロベンジル 2-メチル-3,6-ジクロロ -4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1521 H 3-シアノベンジル 2-メチル-3,6-ジクロロ -4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1522 H 4-シアノベンジル 2-メチル-3,6-ジクロロ	1519	Н	3-クロロベンジル	2-メチル-3,6-ジクロロ
-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1521 H 3-シアノベンジル 2-メチル-3,6-ジクロロ -4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1522 H 4-シアノベンジル 2-メチル-3,6-ジクロロ				-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1521 H 3-シアノベンジル 2-メチル-3,6-ジクロロ -4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1522 H 4-シアノベンジル 2-メチル-3,6-ジクロロ	1520	н	4-クロロベンジル	2-メチル-3,6-ジクロロ
-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル       1522 H 4-シアノベンジル     2-メチル-3,6-ジクロロ				-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1522 H 4-シアノベンジル 2-メチル-3,6-ジクロロ	1521	Н	3-シアノベンジル	2-メチル-3,6-ジクロロ
				-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル	1522	H	4-シアノベンジル	2-メチル-3,6-ジクロロ
				-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0141]

# 【表1-79】

## 第1表(続き)

化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
1523	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-3,6-ジクロロ -4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1524	Н	4トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1525	Н	3-ニトロベンジル	2-メチル-3,6-ジクロロ
1526		4 = 1 = -45 34 11	-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1526	Н	4-ニトロベンジル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1527	Н	3-フルオロベンジル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1528	н	4-フルオロベンジル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1529	н	3-プロモベンジル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1530	н	4-プロモベンジル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1531	Н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-メチル・3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1532	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1533	Н	(フラン-2-イル)メチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
	•	•	-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1534	Н	(フラン-3-イル)メチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
1535	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
1536	Н	(チオフェン・3-イル)メチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプダフルオロイソプロビルフェニル
1537	Н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
1538	н	(ピリジン・3・イル)メチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
1539	Н	(ピリジン・4-イル)メチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1540	Н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
	ļ		-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0142]



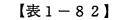
化合物 No.	(X)n	Ri	Q
1541	н	Me	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1542	н	Et	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
1014			-6-クロロフェニル
1543	н	i-Pr	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
10-10	''	141	-6-クロロフェニル
1544	н	2-クロロエチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
1044	''	2-7-1-7,70	-6-クロロフェニル
1545	н	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
70.10			-6-クロロフェニル
1546	н	2-フルオロエチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
10-10	''		-6-クロロフェニル
1547	н	2,2,2-トリフルオロエチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
	] '-		-6-クロロフェニル
1548	н	2-ブロモエチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1549	Н	2,2,2-トリプロモエチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1550	н	3-クロロ-1-プロピル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1551	н	3-ブロモ-1-プロピル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1552	Н	1,3-ジフルオロ-2-プロビル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
		•	-6-クロロフェニル
1553	н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1554	Н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1555	н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
	1		-6-クロロフェニル
1556	Н	シクロブチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1557	Н	シクロペンチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1558	Н	シクロヘキシル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1559	Н	ピニル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル

[0143]



化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
1560	Н	アリル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1561	Н	プロパルギル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1562	Н	2-メトキシエチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1563	н	2-エトキシエチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1564	Н	2-メチルチオエチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1565	Н	2-エチルチオエチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-クロロフェニル
1566	H	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘブタフルオロイソプロビル -6-クロロフェニル
1567	Н	1-メチルチオ-2-プロピル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1568	Н	2-エチルスルフィニルエチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1569	Н	2-エチルスルホニルエチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1570	Н	テトラヒドロフラン・2・イル	2-メチル・3-ブロモ・4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1571	Н	テトラヒドロフラン-3-イル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1572	Н	ベンジル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1573	Н	3-クロロベンジル	2-メチル-3-プロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1574	Н	4-クロロベンジル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1575	Н	3-シアノベンジル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-クロロフェニル
1576	Н	4-シアノベンジル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル

[0144]



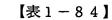
化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
1577	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1578	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1579	Н	3-ニトロベンジル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1580	H	4-ニトロベンジル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
		·	-6-クロロフェニル
1581	Н	3-フルオロベンジル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘブタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1582	Н	4-フルオロベンジル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1583	Н	3-ブロモベンジル	2・メチル-3・ブロモ-4・ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1584	Н	4-ブロモベンジル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1585	н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1586	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1587	н	(フラン-2-イル)メチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1588	н	(フラン-3-イル)メチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘブタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1589	- н	(チオフェン-2-イル)メチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1590	н	(チオフェン-3-イル)メチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1591	Н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1592	Н	(ピリジン-3-イル)メチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1593	Н	(ピリジン-4-イル)メチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1594	Н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル

[0145]



11.04	40		
化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
1595	Н	i-Pr	2,3-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1596	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,3-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
1597	Н	i-Pr	2-メチル-3-クロロメチル
			-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロフェニル
1598	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-3-クロロメチル
. (			-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロフェニル
1599	Н	i-Pr	2,3-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1600	H	2,2,2-トリクロロエチル	2,3-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1601	Н	i-Pr	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5-メトキシフェニル
1602	н	2,2,2-トリクロロエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5-メトキシフェニル
1603	Н	i-Pr	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1604	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,5・ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1605	Н	i-Pr	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			フェニル
1606	н	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘブタフルオロイソプロピル
			フェニル
1607	Н	i-Pr	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル-5-メチル
			フェニル
1608	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル-5-メチル
			フェニル
1609	Н	i-Pr	2-ブロモ-3,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			フェニル
1610	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2-ブロモ-3,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			フェニル
1611	н	i-Pr	3-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1612	Н	2,2,2-トリクロロエチル	3-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1613	Н	i-Pr	3-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1614	Н	2,2,2-トリクロロエチル	3-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0146]



化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
1615	Н	i-Pr	3-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1616	Н	2,2,2-トリクロロエチル	3-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1617	Н	i-Pr	2-ヘプタフルオロイソプロビル-3,5-ジメチルフェニル
1618	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2-ヘプタフルオロイソプロピル-3,5-ジメチルフェニル
1619	н	i-Pr	3,5-ジメチルフェニル
1620	H·	2,2,2-トリクロロエチル	3,5-ジメチルフェニル
1621	Н	i-Pr	3,5-ビス-トリフルオロメチルフェニル
1622	Н	2,2,2-トリクロロエチル	3,5-ピス-トリフルオロメチルフェニル
1623	Н	i-Pr	2,6-ジメチル-4-(フェニル)フェニル
1624	н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-(フェニル)フェニル
1625	Н	í-Pr	2,6-ジメチル-4-(2-フルオロフェニル)フェニル
1626	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-(2-フルオロフェニル)フェニル
1627	Н	l-Pr	2,6-ジメチル-4-(3-フルオロフェニル)フェニル
1628	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-(3-フルオロフェニル)フェニル
1629	Н	i-Pr	2,6-ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル
1630	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル
1631	Н	i-Pr	2,6-ジメチル-4-(2-メチルフェニル)フェニル
1632	н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-(2-メチルフェニル)フェニル
1633	Н	i-Pr	2,6-ジメチル-4-(3-メチルフェニル)フェニル
1634	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-(3-メチルフェニル)フェニル
1635	Н	l-Pr	2,6-ジメチル-4-(4-メチルフェニル)フェニル
1636	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-(4-メチルフェニル)フェニル
1637	Н	i-Pr	2,6-ジメチル-4-(2-メトキシフェニル)フェニル
1638	Η	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-(2-メトキシフェニル)フェニル
1639	Н	i-Pr	2,6-ジメチル-4-(3-メトキシフェニル)フェニル
1640	н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-(3-メトキシフェニル)フェニル
1641	н	i-Pr	2,6-ジメチル・4・(4-メトキシフェニル)フェニル
1642	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-(4-メトキシフェニル)フェニル
1643	H	i-Pr	2,6-ジメチル-4-(4-エトキシフェニル)フェニル
1644	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-(4-エトキシフェニル)フェニル
1645	Н	i-Pr	2,6-ジメチル-4-(4-メチルチオフェニル)フェニル
1646	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-(4-メチルチオフェニル)フェニル

[0147]



化合物	(X)n	Rt	Q
No. 1647	Н	Ma	A . = 0 t =
1047	"	Me	4-ヘプタフルオロイソプロピル
1010	<del>  </del>		-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1648	Н	Et	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1649	н	i-Pr	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1650	н	2-クロロエチル	4ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1651	Н	2,2,2-トリクロロエチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
		•	-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1652	н	2-フルオロエチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1653	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1654	Н	2-ブロモエチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1655	Н	2,2,2・トリプロモエチル	4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1656	Н	3-クロロ-1-プロピル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1657	Н	3-ブロモ-1-プロピル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
	- 1		-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1658	Н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1659	н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5.6.7.8-テトラヒドロナフタレン・1・イル
1660	н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
		•	-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1661	Н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
	İ		-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1662	Н	シクロブチル	4-ヘプタフルオロイソプロビル
	ĺ		-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1663	Н	シクロペンチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1664	н	シクロヘキシル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1665	н	ピニル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル

[0148]



化合物	(X)n	Rı	
No.	\\	D1	Q
1666	н	77/11/	4 0
1000		アリル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
1667			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1007	Н	プロパルギル	4ヘプタフルオロイソプロピル
1000	<del> </del>		-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1668	Н	2-メトキシエチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
	ļ		-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1669	Н	2・エトキシエチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1670	н	2-メチルチオエチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
		•	-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1671	Н	2-エチルチオエチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1672	н	2-(イソプロピルチオ)エチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1673	н	1-メチルチオ-2-プロピル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1674	н	2-エチルスルフィニルエチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1675	н	2-エチルスルホニルエチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1676	н	テトラヒドロフラン-2-イル	4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1677	н	テトラヒドロフラン-3-イル	4ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1678	H	ベンジル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1679	Н	3-クロロベンジル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1680	Н	4-クロロベンジル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1681	Н	3-シアノベンジル	4~プタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1682	н	4-シアノベンジル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル

[0149]



化合物 No.	(X)n	Rı	Q
1683	н	3-トリフルオロメチルベンジル	4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1684	н	4-トリフルオロメチルベンジル	4-ヘプタフルオロイソプロビル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1685	н	3-ニトロベンジル	4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1686	Н	4ニトロベンジル	4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1687	н	3-フルオロベンジル	4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1688	Н	4-フルオロベンジル	4-ヘプタフルオロイソプロビル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1689	Н	3-ブロモベンジル	4-ヘプタフルオロイソプロビル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1690	Н	4-ブロモベンジル	4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン・1-イル
1691	Н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1692	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1693	Н	(フラン-2-イル)メチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1694	Н	(フラン-3-イル)メチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1695	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1696	н	(チオフェン-3-イル)メチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1697	н	(ピリジン-2-イル)メチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1698	н	(ピリジン・3-イル)メチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1699	н	(ピリジン-4-イル)メチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1700	Н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	4-ヘプタフルオロイソプロビル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル

[0150]



#### 第1表(統き)

化合物 No.	(X)n	Rı	Q
1701	H	Me	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
		,	-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1702	н	Et	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
	''	<del></del>	-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1703	Н	i-Pr	2-メチル・4-ヘプタフルオロイソプロビル
.,	''	•••	-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1704	н	2-クロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1705	н	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1706	н	2-フルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1707	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
-			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1708	Н	2-ブロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
		20112-00	-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1709	н	2,2,2-トリプロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1710	Н	3-クロロ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1711	Н	3-ブロモ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1712	Н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1713	Н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1714	Н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1715	Н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロビル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1716	Н	シクロブチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1717	н	シクロペンチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1718	н	シクロヘキシル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1719	Н	ビニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル

[0151]



化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
1720	н	アリル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1721	н	プロパルギル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1722	н	2-メトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1723	н	2-エトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1724	н	2-メチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1725	н	2-エチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1726	Н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1727	н	1-メチルチオ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1728	Н	2-エチルスルフィニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1729	н	2-エチルスルホニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1730	н	テトラヒドロフラン-2-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1731	н	テトラヒドロフラン-3-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1732	н	ベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1733	н	3-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1734	Ή.	4-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1735	н	3-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1736	н	4-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル

[0152]



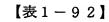
化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
1737	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1738	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1739	Н	3-二トロペンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1740	Н	4-ニトロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1741	Н	3-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1742	н	4-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1743	н	3-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1744	н	4-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1745	н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
4=10			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1746	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
4747			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1747	н	(フラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
4740			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1748	н	(フラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
1740			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1749	н	(チオフェン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
1750			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1750	н	(チオフェン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
1751	Н	(4.814.5°)	-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1751	7	(ピリジン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
1752	-	/LP11212 - O - ( 11 ) - 1	-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1732	н	(ピリジン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
1753	Н	(Piles, A day de a	-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1755	<b>"</b>	(ピリジン-4-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
1754	Н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
.,54	"	(ひつロロこ リンン・3・4 ル)メナル	2-メチル-4ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル

[0153]



化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
1755	Н	Me	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1756	Н	Et	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1757	Н	i-Pr	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1758	Н	2-クロロエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1759	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン・1-イル
1760	Н	2-フルオロエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
	1		-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1761	н	2,2,2-トリフルオロエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1762	Н	2-ブロモエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1763	н	2,2,2-トリプロモエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
	] [		-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1764	Н	3-クロロ-1-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1765	Н	3-ブロモ-1-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1766	Н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1767	Н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1768	н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1769	H	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1770	н	シクロブチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
·	<u> </u>		-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1771	н	シクロペンチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1772	Н	シクロヘキシル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
	[		-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1773	Н	ピニル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル

[0154]



化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
1774	н	アリル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1775	н	プロパルギル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1776	н	2・メトキシエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1777	н	2・エトキシエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1778	Н	2-メチルチオエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1779	н	2-エチルチオエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1780	Н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1781	H	1-メチルチオ-2-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1782	Н	2-エチルスルフィニルエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1783	Н	2-エチルスルホニルエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1784	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1785	н	テトラヒドロフラン-3-イル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1786	Н	ベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1787	н	3-クロロベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
,			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1788	Н	4-クロロベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1789	н	3-シアノベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1790	н	4-シアノベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル

[0155]



# 第 1 表(続き)

化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
. No.			
1791	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1792	Н	4-トリフルオロメチルペンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1793	Н	3-二トロベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1794	н	4-ニトロベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1795	н	3-フルオロベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1796	Н	4-フルオロベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1797	н	3-ブロモベンジル	2-クロロ-4-ヘブタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1798	Н	4-ブロモベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1799	Н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-デトラヒドロナフタレン-1-イル
1800	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1801	Н	(フラン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1802	Н	(フラン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1803	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
	4		-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1804	Н	(チオフェン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1805	Н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1806	Н	(ピリジン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1807	н	(ピリジン-4-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1808	Н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
ŀ			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル

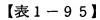
[0156]



### 第1表(統合)

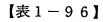
化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
1809	Н	Me	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1810	н	Et	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1811	н	i-Pr	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1812	Н	2-クロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル
1813	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル
1814	Н	2-フルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル
1815	н	2,2,2-トリフルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1816	н	2-ブロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1817	н	2,2,2-トリプロモエチル	2-メチル・4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1818	н	3-クロロ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル
1819	н	3-プロモ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1820	н	1,3-ジフルオロ-2-プロビル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1821	Н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン・1・イル
1822	н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1823	н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1824	н	シクロブチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1825	н	シクロペンチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1826	н	シクロヘキシル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル
1827	н	ピニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル

[0157]



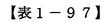
化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q .
No.			
1828	Н	アリル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1829	н	プロパルギル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル
1830	Н	2・メトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
	<u> </u>		ナフタレン-1-イル
1831	н	2-エトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル
1832	Н	2-メチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1833	Н	2-エチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1834	н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1835	Н	1-メチルチオ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル
1836	Н	2-エチルスルフィニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1837	н	2-エチルスルホニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1838	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル
1839	Н	テトラヒドロフラン-3-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1840	н	ベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル
1841	Н	3-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1842	н	4-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1843	Н	3-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1844	Н	4-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
	<u>                                     </u>		ナフタレン-1-イル

[0158]



化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
1845	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1846	н	4-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1847	н	3-ニトロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1848	Н	4-ニトロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1849	Н	3-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル
1850	Н	4-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1851	Н	3-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1852	Н	4-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル
1853	н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル
1854	н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1855	н	(フラン-2・イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1856	н	(フラン-3-イル)メチル	2-メチル・4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1857	- Н	(チオフェン・2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル
1858	н	(チオフェン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1859	н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン・1・イル
1860	Н	(ピリジン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1861	Н	(ピリジン-4-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1862	н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
<u>l</u>		·	ナフタレン-1-イル

[0159]



化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
1863	н	Me	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1864	н	Et	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1865	н	i-Pr	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1866	н	2-クロロエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1867	н	2,2,2-トリクロロエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1868	н	2-フルオロエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル
1869	H	2,2,2-トリフルオロエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1870	н	2-ブロモエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1871	Н	2,2,2-トリプロモエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1872	н	3-クロロ-1-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1873	Н	3-プロモ-1-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1874	н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1875	Н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
		<u> </u>	ナフタレン-1-イル
1876	Н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1877	Н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1878	н	シクロブチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル
1879	Н	シクロペンチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1880	Н	シクロヘキシル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1881	Н	ビニル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
	1		ナフタレン-1-イル

[0160]



## 第1表(統き)

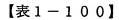
化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
1882	Н	アリル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
1883	н	プロパルギル	ナフタレン-1-イル 2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
1884	н	2-メトキシエチル	ナフタレン-1-イル 2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
1885	Н	2-エトキシエチル	ナフタレン-1-イル 2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル ナフタレン-1-イル
1886	Н	2-メチルチオエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル ナフタレン-1-イル
1887	н	2-エチルチオエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル ナフタレン-1-イル
1888	Н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル ナフタレン-1-イル
1889	Н	1-メチルチオ-2-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル ナフタレン-1-イル
1890	Н	2-エチルスルフィニルエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル ナフタレン-1-イル
1891	Н	2-エチルスルホニルエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル ナフタレン-1-イル
1892	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル ナフタレン-1-イル
1893	Н	テトラヒドロフラン-3-イル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル ナフタレン-1-イル
1894	н	ベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル ナフタレン-1-イル
1895	н	3-クロロベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル ナフタレン-1-イル
1896	Н	4-クロロベンジル	2-クロロ-4へプタフルオロイソプロピル ナフタレン-1-イル
1897	Н	3-シアノベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル ナフタレン-1-イル
1898	н	4-シアノベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル ナフタレン-1-イル

[0161]



化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
1899	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1900	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1901	Н	3-ニトロベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1902	Н	4-ニトロベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1903	Н	3-フルオロベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1904	Н	4-フルオロベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1905	Н	3-ブロモベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル
1906	H	4-ブロモベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1907	Н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1908	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1909	Н	(フラン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1910	I	(フラン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1911	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1912	Н	(チオフェン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1913	Н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロインプロピル
			ナフタレン-1-イル
1914	Н	(ピリジン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1915	Н	(ピリジン-4-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
		7-7	ナフタレン・1・イル
1916	Н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
.5.0		(J-) (10) F J-10	ナフタレン-1-イル
1917	Н	i-Pr	
1317	-	I-F" [	2,5-ジメチル-4-トリフルオロメタンスルホニルオキシ
1918	- н	000111000000	フェニル
1910		2,2,2-トリクロロエチル	2,5-ジメチル-4-トリフルオロメタンスルホニルオキシ
			フェニル

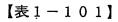
[0162]



## 第1表(統き)

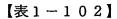
化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
1919	Н	Me	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1920	н	Et	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1921	н	i-Pr	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルポニルピラゾール-5-イル
1922	н	2-クロロエチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1923	н	2,2,2-トリクロロエチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1924	Н	2-フルオロエチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1925	н	2,2,2-トリフルオロエチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1926	н	2-ブロモエチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1927	н	2,2,2-トリプロモエチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルポニルピラゾール-5-イル
1928	Н	3-クロロ-1-プロピル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1929	Н	3-ブロモ-1-プロピル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1930	н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1931	н	1,3-ジクロロ-2-プロビル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1932	н	1,3-ジブロモ-2-プロビル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1933	н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1934	н	シクロブチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1935	н	シクロペンチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1936	н	シクロヘキシル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1937	н	ピニル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル

[0163]



化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.		•	
1938	Н	アリル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1939	Н	プロパルギル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1940	Н	2-メトキシエチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1941	н	2-エトキシエチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1942	Н	2-メテルチオエチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
		-	メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1943	H	2-エチルチオエチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1944	H	2-(イソプロピルチオ)エチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1945	Ξ	1-メチルチオ-2-プロピル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1946	Ξ	2-エチルスルフィニルエチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1947	Н	2-エチルスルホニルエチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1948	н	テトラヒドロフラン-2-イル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1949	н	テトラヒドロフラン-3-イル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルビラゾール-5-イル
1950	Н	ベンジル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1951	н	3-クロロベンジル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルポニルピラゾール-5-イル
1952	Н	4-クロロベンジル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1953	Н	3-シアノベンジル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルビラゾール-5-イル
1954	Н	4-シアノベンジル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
	·		メトキシカルボニルピラゾール-5-イル

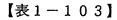
[0164]



## 第1表(統き)

化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.	(XXIII	Ωį	G G
1955	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1956	Н	4-トリフルオロメチルペンジル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1957	н	3-二トロベンジル .	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1958	H	4-ニトロベンジル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1959	H	3-フルオロベンジル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1960	H	4-フルオロベンジル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1961	H	3-ブロモベンジル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1962	H	4-ブロモベンジル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1963	Н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1964	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1965	Н	(フラン-2-イル)メチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1966	Н	(フラン-3-イル)メチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1967	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1968	Н	(チオフェン-3-イル)メチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1969	Н	(ピリジン-2-イル)メチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルポニルピラゾール-5-イル
1970	H	(ピリジン-3-イル)メチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1971	Н	(ピリジン-4-イル)メチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1972	Н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル

[0165]



第 1 表(続き)

化合物	(X)n	Rı	Q
No.		• ••	
1973	2-Me	Me	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1974	2-Me	Et	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1975	2-Me	i-Pr	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1976	2-Me	2-クロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1977	2-Me	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1978	2-Me	2-フルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1979	2-Me	2,2,2-トリフルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1980	2-Me	2-ブロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1981	2-Me	2,2,2・トリプロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1982	2-Me	3-クロロ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1983	2-Me	3-プロモ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
1984	2-Me	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1985	2-Me	1.3-ジクロロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1986	2-Me	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1987	2-Me	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1988	2-Me	シクロブチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1989	2-Me	シクロペンチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1990	2-Me	シクロヘキシル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1991	2-Me	ピニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル

[0166]

# 【表1-104】

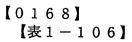
第1表(続き)

(X)n	R <sub>1</sub>	Q
2-Me	アリル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2-Me	プロパルギル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2-Me	2-メトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2-Me	2-エトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2-Me	2-メチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2-Me	2-エチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
-	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
		2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1		2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
<del>  </del>		2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
		2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
<b> </b>		2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
<del> </del>		2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
		2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
		2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
		2-メチル-4ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
		2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
	2-Me 2-Me 2-Me 2-Me	2-Me アリル 2-Me プロパルギル 2-Me 2-メトキシエチル 2-Me 2-メトキシエチル 2-Me 2-エトキシエチル 2-Me 2-メテルチオエチル 2-Me 2-エテルチオエチル 2-Me 2-イソプロピルチオ)エチル 2-Me 1-メチルチオ-2-プロピル 2-Me 2-エチルスルフィニルエチル 2-Me 2-エチルスルホニルエチル 2-Me 7トラヒドロフラン・2-イル 2-Me スクロロベンジル 2-Me 4クロロベンジル 2-Me 4クロロベンジル 2-Me 3・シアノベンジル

【0167】 【表1-105】

## 第1表(続き)

化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
2009	2-Me	3-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2010	2-Me	4トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2011	2-Me	3-ニトロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2012	2-Me	4-ニトロペンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2013	2-Me	3-フルオロベンジル	2-メチル・4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2014	2-Me	4-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2015	2-Me	3-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2016	2-Me	4-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2017	2-Me	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2018	2-Me	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2019	2-Me	(フラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2020	2-Me	(フラン-3-イル)メチル	2-メチル・4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2021	2-Me	(チオフェン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2022	2-Me	(チオフェン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2023	2-Me	(ピリジン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル
2024	2-Me	(ピリジン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2025	2-Me	(ピリジン-4-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2026	2-Me	(6-クロロビリジン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル



## 第1表(統合)

化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
2027	2-CI	Ме	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2028	2-Cl	Et	2-メチル・4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2029	2-C1	i-Pr	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2030	2-CI	2-クロロエチル	2-メチル・4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2031	2-CI	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2032	2-CI	2-フルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2033	2-Cl	2,2,2-トリフルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2034	2-CI	2-ブロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2035	2-CI	2,2,2-トリプロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2036	2-Cl	3-クロロ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2037	2-CI	3-ブロモ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2038	2-Ci	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2039	2-Cl	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2040	2-CI	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2041	2-CI	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2042	2-CI	シクロブチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2043	2-CI	シクロペンチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2044	2-Cl	シクロヘキシル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2045	2-CI	ピニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0169]

# 【表1-107】

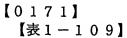
## 第1表(続き)

化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
2046	2-CI	アリル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2047	2-CI	プロパルギル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2048	2-CI	2-メトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2049	. 2-Cl	2-エトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2050	2-Cl	2-メチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2051	2-Cl	2-エチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2052	2-CI	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2053	2-Ci	1-メチルチオ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2054	2-Ci	2-エチルスルフィニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2055	2-CI	2-エチルスルホニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2066	2-Cl	テトラヒドロフラン-2-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2067	2-CI	テトラヒドロフラン-3-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2068	2-CI	ベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2069	2-CI	3-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2070	2-CI	4-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2071	2-Cl	3-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2072	2-Cl	4-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

【0170】 【表1-108】

## 第1表(続き)

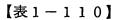
化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
2073	2-CI	3-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2074	2-Cl	4-トリフルオロメチルペンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2075	2-CI	3-二トロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2076	2-CI	4-ニトロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2077	2-CI	3-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2078	2-Cl	4-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2079	2-CI	3-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2080	2-CI	4-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2081	2-CI	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-メチル・4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2082	2-CI	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2083	2-CI	(フラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2084	2-C1	(フラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2085	2-Cl	(チオフェン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2086	2-CI	(チオフェン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2087	2-CI	(ピリジン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2088	2-CI	(ピリジン-3-イル)メチル	2-メチル・4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2089	2-CI	(ピリジン・4・イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2090	2-Cl	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル



# 第1表(統合)

化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
2091	4-F	Me	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2092	4-F	Et	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2093	4-F	I-Pr	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2094	4-F	2-クロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2095	4-F	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2096	4-F	2-フルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2097	4-F	2,2,2-トリフルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2098	4-F	2-ブロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2099	4-F	2,2,2-トリブロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2100	4-F	3-クロロ-1-プロビル	2-メチルー4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2101	4-F	3-ブロモ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2102	4-F	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2103	4-F	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2104	4-F	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2・メチル・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2105	4-F	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-メチル・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2106	4-F	シクロブチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2107	4-F	シクロペンチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2108	4-F	シクロヘキシル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2109	4-F	ピニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0172]

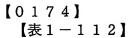


化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
2110	4-F	アリル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2111	4-F	プロパルギル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2112	4-F	2-メトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2113	4-F	2-エトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2114	4-F	2-メチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2115	4-F	2-エチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2116	4-F	2-(イソプロビルチオ)エチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2117	4-F	1-メチルチオ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2118	4-F	2-エチルスルフィニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2119	4-F	2-エチルスルホニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2120	4-F	テトラヒドロフラン-2-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2121	4-F	テトラヒドロフラン-3-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2122	4-F	ベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2123	4-F	3-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2124	4-F	4-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2125	4-F	3-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2126	4-F	4シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

【0173】 【表1-111】

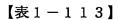
### 第1表(統き)

化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
2127	4-F	3-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2128	4-F	4-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2129	4-F	3-二トロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2130	4-F	4-ニトロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2131	4-F	3-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2132	4-F	4-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2133	4-F	3-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2134	4-F	4-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2135	4-F	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2136	4-F	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル
2137	4-F	(フラン-2-イル)メチル	2-メチル・4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル
2138	4-F	(フラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2139	4-F	(チオフェン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2140	4-F	(チオフェン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2141	4-F	(ピリジン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2142	4-F	(ピリジン・3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2143	4-F	(ピリジン-4-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2144	4-F	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル



化合物	(X)n	R <sub>i</sub>	Q
No.			
2145	5-CF <sub>3</sub>	Me	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2146	5-CF₃	Et	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2147	5-CF₃	i-Pr	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2148	5-CF <sub>3</sub>	2-クロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2149	5-CF <sub>3</sub>	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2150	5-CF <sub>3</sub>	2-フルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2151	5-CF₃	2,2,2-トリフルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2152	5-CF <sub>3</sub>	2-ブロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2153	5-CF <sub>3</sub>	2,2,2-トリブロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2154	5-CF <sub>3</sub>	3-クロロ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2155	5-CF <sub>3</sub>	3-ブロモ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル
2156	5-CF <sub>3</sub>	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2157	5-CF₃	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2158	5-CF <sub>3</sub>	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2159	5-CF <sub>3</sub>	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2160	5-CF₃	シクロブチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2161	5-CF₃	シクロペンチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2162	5-CF₃	シクロヘキシル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2163	5-CF₃	ピニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル

[0175]

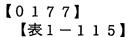


化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			·
2164	5-CF <sub>3</sub>	アリル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2165	5-CF <sub>3</sub>	プロパルギル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2166	5-CF₃	2-メトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2167	5-CF <sub>3</sub>	2-エトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2168	5-CF <sub>3</sub>	2-メチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2169	5-CF <sub>3</sub>	2-エチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2170	5-CF <sub>3</sub>	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2171	5-CF <sub>3</sub>	1-メチルチオ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2172	5-CF <sub>3</sub>	2・エチルスルフィニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2173	5-CF <sub>3</sub>	2-エチルスルホニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2174	5-CF₃	テトラヒドロフラン-2-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2175	5-CF <sub>3</sub>	テトラヒドロフラン-3-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2176	5-CF₃	ベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2177	5-CF <sub>3</sub>	3-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2178	5-CF <sub>3</sub>	4-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2179	5-CF₃	3-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2180	5-CF <sub>3</sub>	4-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

【0176】 【表1-114】

### 第1表(続き)

化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	0
No.			-
2181	5-CF₃	3-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2182	5-CF <sub>3</sub>	4-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2183	5-CF <sub>3</sub>	3-ニトロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2184	5-CF <sub>3</sub>	4-二トロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2185	5-CF <sub>3</sub>	3-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2186	5-CF₃	4-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2187	5-CF₃	3-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2188	5-CF <sub>3</sub>	4-プロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2189	5-CF₃	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2190	5-CF <sub>3</sub>	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2191	5-CF <sub>3</sub>	(フラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2192	5-CF <sub>3</sub>	(フラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル
2193	5-CF₃	(チオフェン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2194	5-CF <sub>3</sub>	(チオフェン・3・イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2195	5-CF <sub>9</sub>	(ピリジン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2198	5-CF <sub>3</sub>	(ピリジン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2197	5-CF <sub>3</sub>	(ピリジン-4-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2198	5-CF₃	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル



化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
2199	6-F	Me	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2200	6-F	Et	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2201	6-F	i-Pr	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2202	6-F	2-クロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2203	6-F	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2204	6-F	2-フルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2205	6-F	2,2,2-トリフルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2206	6-F	2-ブロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2207	6-F	2,2,2-トリプロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2208	6-F	3-クロロ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2209	6-F	3-プロモ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2210	6-F	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2211	6-F	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2212	6-F	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2213	6-F	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2214	6-F	シクロプチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2215	6-F	シクロペンチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2216	6-F	シクロヘキシル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2217	6-F	ピニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0178]

# 【表1-116】

## 第1表(続き)

化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
2218	6-F	アリル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2219	6-F	プロパルギル	2-メチル・4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2220	6-F	2・メトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2221	6-F	2-エトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2222	6-F	2-メチルチオエチル	2-メチル・4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2223	6-F	2-エチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2224	6-F	2-(イソプロビルチオ)エチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2225	6-F	1-メチルチオ-2-プロビル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2226	6-F	2-エチルスルフィニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2227	6-F	2-エチルスルホニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2228	6-F	テトラヒドロフラン-2-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2229	6-F	テトラヒドロフラン-3-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2230	6-F	ベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2231	6-F	3-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2232	6-F	4-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2233	6-F	3-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2234	6-F	4-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

【0179】 【表1-117】

### 第1表(続き)

化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
2235	6-F	3-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2236	6-F	4-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2237	6-F	3-ニトロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2238	6-F	4-ニトロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2239	6-F	3-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2240	6-F	4-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2241	6-F	3-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2242	6-F	4-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2243	6-F	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2244	6-F	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2245	6-F	(フラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2246	6-F	(フラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2247	6-F	(チオフェン-2-イル)メチル	2・メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2248	6-F	(チオフェン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2249	6-F	(ピリジン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2250	6-F	(ピリジン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2251	6-F	(ピリジン・4・イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2252	6-F	(6-クロロビリジン-3-イル)メチル	2-メチルー4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

【0180】 【表1-118】

第1表(続き)

化合物	(X)n	R <sub>i</sub>	Q
No.			
2253	6-CI	Ме	2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル
2254	6-CI	Et	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2255	6-CI	i-Pr	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2256	6-CI	2-クロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2257	6-CI	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2258	6-CI	2-フルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2259	6-CI	2,2,2-トリフルオロエチル	2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル
2260	6-Cl	2-ブロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2261	6-CI	2,2,2-トリプロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2262	6-CI	3-クロロ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2263	6-CI	3-ブロモ-1-プロビル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2264	6-CI	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2265	6-CI	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2266	6-CI	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2267	6-CI	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2268	6-CI	シクロブチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2269	6-CI	シクロペンチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2270	6-CI	シクロヘキシル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2271	6-CI	ピニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル

[0181]

# 【表1-119】

## 第1表(統き)

化合物	(X)n	Ri	Q
No.			
2272	6-CI	アリル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2273	6-CI	プロパルギル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2274	6-CI	2-メトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2275	6-CI	2-エトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2276	6-CI	2-メチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2277	6-CI	2-エチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2278	6-CI	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2279	6-CI	1-メチルチオ-2-プロビル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2280	6-CI	2-エチルスルフィニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2281	6-CI	2-エチルスルホニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2282	6-CI	テトラヒドロフラン-2-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2283	6-CI	テトラヒドロフラン-3-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2284	6-CI	ベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2285	6-CI	3-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2286	6-CI	4-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2287	6-CI	3-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2288	6-CI	4-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル

【0182】 【表1-120】

## 第1表(統き)

化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
2289	6-CI	3-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2290	6-CI	4-トリフルオロメチルペンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2291	6-CI	・ 3-ニトロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2292	6-CI	4-ニトロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2293	6-CI	3-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2294	6-CI	4-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2295	6-CI	3-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2296	6-CI	4-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2297	6-CI	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2298	6-CI	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2299	6-CI	(フラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2300	6-C)	(フラン-3-イル)メチル	2・メチル・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2301	6-CI	(チオフェン-2-イル)メチル	2-メチル・4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2302	6-CI	(チオフェン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2303	6-CI	(ピリジン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2304	6-CI	(ピリジン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2305	6-Cl	(ピリジン-4-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2306	6-CI	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

# 【表1-121】

## 第1表(続き)

化合物	(X)n	R <sub>t</sub>	Q
No.			
2307	6-Br	Me	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2308	6-Br	Et	2-メチル・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2309	6-Br	i-Pr	2・メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2310	6-Br	2-クロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2311	6-Br	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2312	6-Br	2-フルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2313	6-Br	2,2,2-トリフルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2314	6-Br	2-プロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2315	6-Br	2,2,2-トリブロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2316	6-Br	3-クロロ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2317	6-Br	3-ブロモ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2318	6-Br	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2319	6-Br	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2320	6-Br	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2321	6-Br	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2322	6-Br	シクロブチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2323	6-Br	シクロペンチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2324	6-Br	シクロヘキシル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2325	6-Br	ピニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

# 【0184】 【表1-122】

# 第 1 表 (続き)

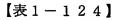
化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
2326	6-Br	アリル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2327	6-Br	プロパルギル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2328	6-Br	2-メトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2329	6-Br	2-エトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2330	6-Br	2-メチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2331	6-Br	2-エチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2332	6-Br	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2333	6-Br	1-メチルチオ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2334	6-Br	2-エチルスルフィニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2335	6-Br	2-エチルスルホニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2336	6-Br	テトラヒドロフラン-2-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2337	6-Br	テトラヒドロフラン-3-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2338	6-Br	ベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2339	6-Br	3-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2340	6-Br	4-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2341	6-Br	3-シアノベンジル	2-メテル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2342	6-Br	4-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

【0185】 【表1-123】

# 第1表(続き)

化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
2343	6-Br	3-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2344	6-Br	4-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2345	6-Br	3-ニトロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2346	6-Br	4-ニトロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2347	6-Br	3-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2348	6-Br	4-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2349	6-Br	3-プロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2350	6-Br	4-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2351	6-Br	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-メチル・4・ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2352	6-Br	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2353	6-Br	(フラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2354	6-Br	(フラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2355	6-Br	(チオフェン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2356	6-Br	(チオフェン・3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2357	6-Br	(ピリジン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2358	6-Br	(ピリジン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2359	6-Br	(ピリジン-4-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2360	6-Br	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

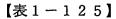
[0186]



## 第 1 表(統き)

化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
2361	6-I	Me	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2362	6-1	Et	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2363	6-l	i-Pr	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2364	6-I	2-クロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2365	6-I	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2366	6-I	2-フルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2367	6-I	2,2,2-トリフルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2368	6-I	2-ブロモエチル	2-メチル・4・ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2369	6-I	2,2,2-トリプロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2370	6-I	3-クロロ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2371	6-1	3-ブロモ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2372	6-I	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2373	6-I	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2374	6-1	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2375	6-1	1,1,1-トリフルオロ-2-プロビル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2376	6-1	シクロブチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2377	6-I	シクロペンチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2378	6-1	シクロヘキシル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2379	6-I	ピニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0187]

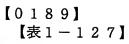


化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
2380	6-1	アリル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2381	6-1	プロパルギル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2382	6-1	2-メトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2383	6-I	2-エトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2384	6-I	2-メチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2385	6-l	2-エチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2386	6-1	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2387	6-I	1-メチルチオ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2388	6-1	2-エチルスルフィニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2389	6-1	2-エチルスルホニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2390	6-1	テトラヒドロフラン-2-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2391	6-1	テトラヒドロフラン-3-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2392	6-I	ベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2393	6-1	3-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2394	6-1	4-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2395	6-1	3-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2396	6-1	4-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル

【0188】 【表1-126】

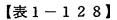
## 第1表(続き)

化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
2397	6-I	3-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2398	6-1	4-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2399	6-1	3-ニトロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2400	6-1	4-ニトロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2401	6-I	3-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2402	6-l	4-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2403	6-1	3-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2404	6-1	4-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2405	6-l	(テトラヒドロフラン・2・イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2406	6-I	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2407	6-1	(フラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2408	6-1	(フラン-3-イル)メチル・	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2409	6-1	(チオフェン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2410	6-1	(チオフェン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2411	6-1	(ピリジン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2412	6-1	(ピリジン・3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2413	6-1	(ピリジン-4-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2414	6-I	(6-クロロビリジン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル



化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	. Q
2415	6-Me	Me	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2416	6-Me	Et	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2417	6-Me	i-Pr	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2418	6-Me	2-クロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2419	6-Me	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル・4・ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2420	6-Me	2-フルオロエチル	2-メチル・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2421	6-Me	2,2,2-トリフルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2422	6-Me	2-ブロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2423	6-Me	2,2,2-トリプロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2424	6-Me	3-クロロ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2425	6-Me	3-ブロモ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2426	6-Me	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2427	6-Me	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2428	6-Me	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2429	6-Me	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2430	6-Me	シクロブチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2431	6-Me	シクロペンチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2432	6-Me	シクロヘキシル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2433	6-Me	ビニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0190]



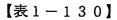
化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
2434	6-Me	アリル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2435	6-Me	プロパルギル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2436	6-Me	2-メトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2437	6-Me	2-エトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2438	6-Me	2-メチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2439	6-Me	2-エチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2440	6-Me	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2441	6-Me	1-メチルチオ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2442	6-Me	2-エチルスルフィニルエチル	2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル
2443	6-Me	2-エチルスルホニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2444	6-Me	テトラヒドロフラン-2-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2445	6-Me	テトラヒドロフラン-3-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2446	6-Me	ベンジル	2-メチル・4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2447	6-Me	3-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2448	6-Me	4-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2449	6-Me	3-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2450	6-Me	4-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

【0191】 【表1-129】

## 第1表(続き)

化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
2451	6-Me	3-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2452	6-Me	4トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2453	6-Me	3-ニトロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2454	6-Me	4-ニトロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2455	6-Me	3-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2456	6-Me	4-フルオロベンジル	2-メチル-4ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2457	6-Me	3-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2458	6-Me	4-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2459	6-Me	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2460	6-Me	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2461	6-Me	(フラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2462	6-Me	(フラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2463	6-Me	(チオフェン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2464	6-Me	(チオフェン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2465	6-Me	(ピリジン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2466	6-Me	(ピリジン・3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2467	6-Me	(ピリジン-4-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2468	6-Me	(6-クロロビリジン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0192]



化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
2469	2-F	Me	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2470	2-F	Et	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2471	2-F	i-Pr	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2472	2-F	2-クロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル
2473	2-F	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2474	2-F	2-フルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2475	2-F	2,2,2-トリフルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2476	2-F	2-ブロモエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2477	2-F	2,2,2-トリブロモエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2478	2-F	3-クロロ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2479	2-F	3-ブロモ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル・
2480	2-F	1,3-ジフルオロ-2-プロビル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2481	2-F	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2482	2-F	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2483	2-F	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2484	2-F	シクロブチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2485	2-F	シクロペンチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2486	2-F	シクロヘキシル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2487	2-F	ピニル	2,6-ジメチル・4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

【0193】 【表1-131】

# 第1表(続き)

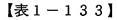
化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
2488	2-F	アリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2489	2-F	プロパルギル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2490	2-F	2・メトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2491	2-F	2-エトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2492	2-F	2-メチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2493	2-F	2-エチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2494	. 2-F	2-(イソプロピルチオ)エチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2495	2-F	1-メチルチオ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2496	2-F	2-エチルスルフィニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル
2497	2-F	2-エチルスルホニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2498	2-F	テトラヒドロフラン-2-イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2499	2-F	テトラヒドロフラン-3-イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2500	2-F	ベンジル	2,6-ジメテル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル
2501	2-F	3-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2502	2-F	4-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2503	2-F	3-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2504	2-F	4-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

【0194】 【表1-132】

## 第1表(続き)

化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.		<b> </b>	
2505	2-F	3-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2506	2-F	4-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2507	2-F	3-二トロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2508	2-F	.4-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2509	2-F	3-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2510	2-F	4-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2511	2-F	3-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2512	2-F	4-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2513	2-F	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2514	2-F	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2515	2-F	(フラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2516	2-F	(フラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2517	2-F	(チオフェン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2518	2-F	(チオフェン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2519	2-F	(ピリジン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2520	2-F	(ピリジン-3-イル)メチル	2,6・ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2521	2-F	(ピリジン-4-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2522	2-F	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

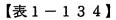
[0195]



第1表(続き)

化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
2523	2-CI	Me	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2524	2-CI	Et	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2525	2-Cl	i-Pr	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2526	2-CI	2-クロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2527	2-CI	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2528	2-Cl	2-フルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2529	2-CI	2,2,2-トリフルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2530	2-C1	2-ブロモエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2531	2-CI	2,2,2-トリブロモエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2532	2-CI	3-クロロ-1-プロピル	2,6-ジメチル・4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2533	2-CI	3-ブロモ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2534	2-CI	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2535	2-CI	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル
2536	2-CI	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2537	2-CI	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2538	2-CI	シクロブチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2539	2-CI	シクロペンチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2540	2-CI	シクロヘキシル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2541	2-Cl	ピニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル

[0196]



## 第1表(統き)

化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
2542	2-CI	アリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2543	2-Cl	プロパルギル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2544	2-CI	2-メトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2545	2-CI	2-エトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2546	2-CI	2-メチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2547	2-CI	2-エチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2548	2-CI	2-(イソプロピルチオ)エチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2549	2-CI	1-メチルチオ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2550	2-CI	2-エチルスルフィニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2551	2-Ci	2-エチルスルホニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2552	2-CI	テトラヒドロフラン-2-イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2553	2-CI	テトラヒドロフラン-3-イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2554	2-CI	ベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2555	2-Cl	3-クロロペンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2556	2-Cl	4-クロロペンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2557	2-Cl	3-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2558	2-CI	4-シアノペンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

【0197】 【表1-135】

## 第1表(続き)

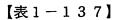
化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
2559	2-Cl	3-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2560	2-Cl	4-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2561	2-Cl	3-二トロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2562	2-Cl	4-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2563	2-Cl	3-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2564	2-Cl	4-フルオロペンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2565	2-CI	3-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2566	2-Cl	4-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2567	2-CI	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2568	2-CI	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2569	2-Cl	(フラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2570	2-CI	(フラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2571	2-Ci	(チオフェン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2572	2-CI	(チオフェン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2573	2-CI	(ピリジン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2574	2-CI	(ピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2575	2-CI	(ピリジン-4-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2576	2-Cl	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

【0198】 【表1-136】

## 第1表(続き)

化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
2577	2-Me	Me	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2578	2-Me	Et	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2579	2-Me	i-Pr	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2580	2-Me	2-クロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2581	2-Me	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2582	2-Me	2-フルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2583	2-Me	2,2,2-トリフルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2584	2-Me	2-ブロモエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2585	2-Me	2,2,2-トリブロモエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2586	2-Me	3-クロロ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2587	2-Me	3-ブロモ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2588	2-Me	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2589	2-Me	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2590	2-Me	1,3-ジブロモ-2-プロビル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2591	2-Me	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル・4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2592	2-Me	シクロブチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2593	2-Me	シクロペンチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2594	2-Me	シクロヘキシル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2595	2-Me	ピニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0199]



化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
2596	2-Me	アリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2597	2-Me	プロパルギル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2598	2-Me	2-メトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2599	2-Me	2-エトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2600	2-Me	2-メチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2601	2-Me	2-エチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2602	2-Me	2-(イソプロピルチオ)エチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2603	2-Me	1-メチルチオ-2-プロビル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2604	2-Me	2-エチルスルフィニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2605	2-Me	2-エチルスルホニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2606	2-Me	テトラヒドロフラン-2-イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2607	2-Me	テトラヒドロフラン-3-イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2608	2-Me	ベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2609	2-Me	3-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2610	2-Me	4-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2611	2-Me	3-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2612	2-Me	4-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

【0200】 【表1-138】

# 第1表(統き)

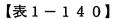
化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
2613	2-Me	3-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2614	2-Me	4トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2615	2-Me	3-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2616	2-Me	4-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2617	2-Me	3-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2618	2-Me	4-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2619	2-Me	3-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2620	2-Me	4-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2621	2-Me	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2622	2-Me	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2623	2-Me	(フラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2624	2-Me	(フラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2625	2-Me	(チオフェン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2626	2-Me	(チオフェン・3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2627	2-Me	(ピリジン-2-イル)メチル	2,8-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2628	2-Me	(ピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2629	2-Me	(ピリジン-4-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2630	2-Me	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

【0201】 【表1-139】

# 第1表(続き)

化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
2631	4-CI	Me	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2632	4-CI	Et	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2633	4-CI	i-Pr	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2634	4-Cl	2-クロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2635	4-CI	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2636	4-CI	2-フルオロエチル	2,8-ジメチル・4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2637	4-Cl	2,2,2-トリフルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2638	4-CI	2-ブロモエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2639	4-CI	2,2,2-トリブロモエチル	2,8-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2640	4-CI	3-クロロ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2641	4-CI	3-ブロモ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2642	4-CI	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2643	4-CI	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2644	4-Cl	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2645	4-CI	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2646	4-Cl	シクロブチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソブロピルフェニル
2647	4-C1	シクロペンチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2648	4-Cl	シクロヘキシル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2649	4-Cl	ピニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0202]



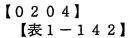
第1表(続き)

化合物 No.	(X)n	Rı	Q
2650	4-CI	アリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2651	4-Cl	プロパルギル	2.6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2652	4-Cl	2-メトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2653	4-Cl	2-エトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2654	4-Cl	2-メチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2655	4-CI	2-エチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2656	4-CI	2-(イソプロピルチオ)エチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2657	4-CI	1-メチルチオ-2-プロピル	2,8-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2658	4-CI	2・エチルスルフィニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2659	4-CI	2-エチルスルホニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2660	4-CI	テトラヒドロフラン-2-イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2661	4-Ci	テトラヒドロフラン・3・イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2662	4-CI	ベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2663	4-CI	3-クロロベンジル	2,6-ジメチル・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2664	4-CI	4-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2665	4-CI	3-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2666	4-CI	4-シアノベンジル	2,6-ジメチル・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

【0203】 【表1-141】

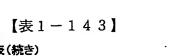
# 第1表(続き)

化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
2667	4-Cl	3-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2668	4-Cl	4-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2669	4-Cl	3-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2670	4-Cl	4-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2671	4-Cl	3-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2672	4-CI	4-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2673	4-Ci	3-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2674	4-Ci	4-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2675	4-Cl	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2676	4-CI	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2677	4-CI	(フラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2678	4-CI	(フラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2679	4-Cl	(チオフェン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2680	4-CI	(チオフェン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2681	4-Cl	(ピリジン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2682	4-CI	(ピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2683	4-CI	(ピリジン-4-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2684	4-CI	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル



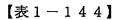
化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
2685	4アセトキシ	Me	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2686	4.アセトキシ	Et	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2687	4アセトキシ	i-Pr	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
	•		イソプロピルフェニル
2688	4-アセトキシ	2-クロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2689	4-アセトキシ	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2690	4アセトキシ	2-フルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2691	4アセトキシ	2,2,2-トリフルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2692	4アセトキシ	2-ブロモエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2693	4アセトキシ	2,2,2-トリブロモエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2694	4アセトキシ	3-クロロ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2695	4-アセトキシ	3-ブロモ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2696	4アセトキシ	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2697	4-アセトキシ	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2698	4-アセトキシ	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2699	4-アセトキシ	1,1,1-トリフルオロ-2-プロビル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2700	4-アセトキシ	シクロブチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2701	4-アセトキシ	シクロペンチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2702	4-アセトキシ	シクロヘキシル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2703	4-アセトキシ	ピニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル

[0205]



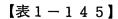
化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
2704	4-アセトキシ	アリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2705	4-アセトキシ	プロパルギル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2706	4-アセトキシ	2-メトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2707	4アセトキシ	2-エトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2708	4-アセトキシ	2-メチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
		·	イソプロピルフェニル
2709	4アセトキシ	2-エチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロビルフェニル
2710	4-アセトキシ	2-(イソプロビルチオ)エチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2711	4-アセトキシ	1-メチルチオ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2712	4アセトキシ	2-エチルスルフィニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2713	4-アセトキシ	2-エチルスルホニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2714	4アセトキシ	テトラヒドロフラン-2-イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2715	4-アセトキシ	テトラヒドロフラン-3-イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2716	4-アセトキシ	ベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2717	4アセトキシ	3-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2718	4-アセトキシ	4-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2719	4アセトキシ	3-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2720	4-アセトキシ	4-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル

[0206]



化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
2721	4-アセトキシ	3-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2722	4-アセトキシ	4-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2723	4-アセトキシ	3-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2724	4-アセトキシ	4-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
·			イソプロピルフェニル
2725	4-アセトキシ	3-フルオロベンジル	2,6・ジメチル・4・ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2726	4-アセトキシ	4-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2727	4-アセトキシ	3-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2728	4-アセトキシ	4-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2729	4-アセトキシ	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2730	4-アセトキシ	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2731	4アセトキシ	(フラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2732	4-アセトキシ	(フラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル・4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2733	4-アセトキシ	(チオフェン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2734	4-アセトキシ	(チオフェン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
. 0705	4 = 1.1.5.	A. 9	イソプロピルフェニル
2735	4-アセトキシ	(ピリジン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
0700	4 7 6 4 5	(19:137	イソプロビルフェニル
2736	4アセトキシ	(ピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
0707	4 Jul 3- 5	(1911) 4	イソプロピルフェニル
2737	4-アセトキシ	(ピリジン-4-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
0700	4 57 1-1 4 3	(a h19:13)	イソプロピルフェニル
2738	4-アセトキシ	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル

[0207]



# 第1表(統き)

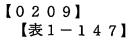
化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.		•	
2739	5-CF₃	Me	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2740	5-CF₃	Et	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2741	5-CF <sub>3</sub>	i-Pr	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2742	5-CF₃	2-クロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2743	5-CF <sub>3</sub>	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2744	5-CF₃	2-フルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2745	5-CF₃	2,2,2-トリフルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2746	5-CF <sub>3</sub>	2-ブロモエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2747	5-CF <sub>3</sub>	2,2,2-トリブロモエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2748	5-CF <sub>3</sub>	3-クロロ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2749	5-CF <sub>3</sub>	3-ブロモ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2750	5-CF <sub>3</sub>	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2751	5-CF <sub>3</sub>	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル
2752	5-CF <sub>3</sub>	1,3-ジブロモ-2-プロビル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2753	5-CF₃	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2754	5-CF₃	シクロブチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2755	5-CF₃	シクロペンチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2756	5-CF <sub>3</sub>	シクロヘキシル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2757	5-CF₃	ピニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0208]

【表1-146】

# 第 1 表(続き)

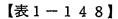
化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
2758	5-CF <sub>3</sub>	アリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2759	5-CF <sub>3</sub>	プロパルギル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2760	5-CF₃	2-メトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2761	5-CF₃	2-エトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2762	5-CF₃	2-メチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2763	5-CF₃	2-エチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2764	5-CF₃	2-(イソプロピルチオ)エチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2765	5-CF <sub>3</sub>	1-メチルチオ-2-プロビル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2768	5-CF <sub>3</sub>	2-エチルスルフィニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2767	5-CF <sub>3</sub>	2-エチルスルホニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2768	5-CF₃	テトラヒドロフラン-2-イル	2,8-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2769	5-CF <sub>3</sub>	テトラヒドロフラン-3-イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2770	5-CF <sub>3</sub>	ベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2771	5-CF₃	3-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2772	5-CF₃	4-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2773	5-CF₃	3-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2774	5-CF <sub>3</sub>	4-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル



# 第1表(統合)

化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
2775	5-CF <sub>3</sub>	3-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2776	5-CF <sub>3</sub>	4-トリフルオロメチルベンジル	2,8-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2777	5-CF <sub>3</sub>	3-二トロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2778	5-CF <sub>3</sub>	4-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2779	5-CF₃	3-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2780	5-CF <sub>3</sub>	4-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2781	5-CF <sub>3</sub>	3-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2782	5-CF₃	4-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2783	5-CF <sub>3</sub>	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2784	5-CF <sub>3</sub>	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2785	5-CF₃	(フラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2786	5-CF₃	(フラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2787	5-CF₃	(チオフェン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2788	5-CF <sub>3</sub>	(チオフェン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2789	5-CF₃	(ピリジン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2790	5-CF₃	(ピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2791	5-CF <sub>3</sub>	(ピリジン・4・イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2792	5-CF <sub>3</sub>	(6-クロロビリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0210]



第1表(続き)

化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
2793	6-CI	Ме	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2794	6-CI	Et	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2795	6-CI	i-Pr	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2796	6-CI	2-クロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2797	6-CI	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2798	6-CI	2-フルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2799	6-CI	2,2,2-トリフルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2800	6-CI	2-ブロモエチル	2,6-ジメチル・4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル
2801	6-CI	2,2,2-トリプロモエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2802	6-CI	3-クロロ-1-プロピル	2,8-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル
2803	6-CI	3-ブロモ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2804	6-CI	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2805	6-CI	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル
2806	6-CI	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2,8-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2807	6-CI	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2808	6-CI	シクロブチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2809	6-CI	シクロペンチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2810	6-CI	シクロヘキシル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2811	6-CI	ピニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

【0211】 【表1-149】

# 第1表(続き)

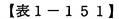
化合物 No.	(X)n	R <sub>t</sub>	Q
2812	6-CI	アリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2813	6-CI	プロパルギル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2814	6-CI	2-メトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2815	6-CI	2-エトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2816	6-CI	2-メチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2817	6-CI	2-エチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2818	6-CI	2-(イソプロピルチオ)エチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2819	6-CI	1-メチルチオ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2820	6-CI	2-エチルスルフィニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2821	6-CI	2-エチルスルホニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2822	6-CI	テトラヒドロフラン-2-イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2823	6-CI	テトラヒドロフラン-3-イル	2.6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2824	6-CI	ベンジル	2,6-ジメチル・4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2825	6-CI	3-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2826	6-CI	4-クロロベンジル	2,6-ジメテル-4-ヘプタフルオロインプロピルフェニル
2827	6-CI	3-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2828	6-CI	4-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

【0212】 【表1-150】

# 第1表(続き)

化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q ·
No.			
2829	6-CI	3-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2830	6-CI	4-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2831	6-CI	3-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2832	6-CI	4-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2833	6-CI	3-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2834	6-CI	4-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2835	6-CI	3-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2836	6-CI	4-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2837	6-CI	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2838	6-CI	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2839	6-C1	(フラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2840	6-CI	(フラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2841	6-CI	(チオフェン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2842	6-CI	(チオフェン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2843	6-CI	(ピリジン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2844	6-CI	(ピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2845	6-CI	(ピリジン-4-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2846	6-CI	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

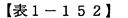
[0213]



# 第1表(統合)

化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
2847	6-I	Me	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2848	6-1	Et	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2849	6-1	i-Pr	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2850	6-1	2-クロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2851	6-1	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2852	6-1	2-フルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2853	6-1	2,2,2-トリフルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2854	6-1	2-ブロモエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2855	6-}	2,2,2-トリブロモエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2856	6-I	3-クロロ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2857	6-I	3-ブロモ-1-プロピル	2,6-ジメチル・4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2858	6-1	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2859	6-I	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2860	6-I	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2861	6-1	1,1,1-トリフルオロ-2-プロビル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2862	6-1	シクロブチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2863	6-!	シクロペンチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2864	6-i	シクロヘキシル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2865	6-1	ピニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0214]

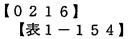


化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
2866	6-1	アリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2867	6-I	プロパルギル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2868	6-1	2-メトキシエチル	2,6-ジメテル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2869	6-I	2-エトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2870	6-1	2-メチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2871	6-1	2-エチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2872	6-1	2-(イソプロピルチオ)エチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2873	6-1	1-メチルチオ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2874	6-1	2-エチルスルフィニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2875	6-1	2-エチルスルホニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2876	6-1	テトラヒドロフラン-2-イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2877	6-1	テトラヒドロフラン-3-イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2878	6-I	ベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2879	6-I	3-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2880	6-I	4-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2881	6-1	3-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2882	6-1	4-シアノペンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

【0215】 【表1-153】

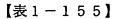
### 第1表(続き)

化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	0
No.	<u> </u>		
2883	1-6	3-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2884	6-I	4-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2885	6-1	3-二トロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2886	6-1	4-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2887	6-1	3-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2888	6-l	4-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2889	6-I	3-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2890	6-1	4-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2891	6-1	(テトラヒドロフラン・2・イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2892	6-I	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2893	6-1	(フラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2894	6-1	(フラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2895	6-1	(チオフェン・2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2896	6-I	(チオフェン-3-イル)メチル	2,8-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2897	6-1	(ピリジン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル・4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2898	6-1	(ピリジン・3・イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2899	6-1	(ピリジン-4-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2900	6-1	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル



化合物 No.	(X)n	R <sub>1</sub>	Q	
2901	6-Me	Me	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	
2902	6-Me	Et	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	
2903	6-Me	i-Pr	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル	
2904	6-Me	2-クロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル	
2905	6-Me	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	
2906	6-Me	2-フルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	
2907	6-Me	2,2,2-トリフルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	
2908	6-Me	2-ブロモエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	
2909	6-Me	2,2,2-トリプロモエチル	2,6-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル	
2910	6-Me	3-クロロ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	
2911	6-Me	3-ブロモ-1-プロビル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	
2912	6-Me	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	
2913	6-Me	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	
2914	6-Me	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	
2915	6-Me	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	
2916	6-Me	シクロブチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	
2917	6-Me	シクロペンチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	
2918	6-Me	シクロヘキシル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル	
2919	6-Me	ピニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	

[0217]



第1表(統き)

化合物	(X)n	R <sub>1</sub>	Q
No.			
2920	6-Me	アリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2921	6-Me	プロパルギル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2922	6-Me	2-メトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2923	6-Me	2-エトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2924	6-Me	2-メチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2925	6-Me	2-エチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2926	6-Me	2-(イソプロピルチオ)エチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2927	6-Me	1-メチルチオ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2928	6-Me	2-エチルスルフィニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2929	6-Me	2-エチルスルホニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2930	6-Me	テトラヒドロフラン-2-イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2931	6-Me	テトラヒドロフラン-3・イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2932	6-Me	ベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2933	6-Me	3-クロロペンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2934	6-Me	4-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2935	6-Me	3-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2936	6-Me	4-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル

[0218]

【表1-156】

### 第1表(続き)

化合物 No.	∞n	R <sub>1</sub>	Q
2937	6-Me	3-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2938	6-Me	4-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル・4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニバ
2939	6-Me	3-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニノ
2940	6-Me	4-ニトロペンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニノ
2941	6-Me	3-フルオロベンジル	2,6-ジメチル・4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニノ
2942	6-Me	4-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2943	6-Me	3-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニノ
2944	6-Me	4-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2945	6-Me	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2,6・ジメチル・4・ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2946	6-Mə	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2947	6-Me	(フラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニバ
2948	6-Me	(フラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2949	6-Me	(チオフェン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2950	6-Me	(チオフェン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2951	6-Me	(ピリジン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2952	6-Me	(ピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2953	6-Me	(ピリジン-4-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2954	6-Me	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル



第2表

$$\begin{array}{c|c} & G_1 \\ & G_2 \\ & N \\ & G_2 \\ & A_1 \\ & A_3 \\ & A_4 \\ & A_3 \\ & A_4 \\ & A_3 \\ & A_4 \\ & A_5 \\ & A_7 \\$$

# (X=水素原子、G1、G2、G3=酸素原子、R2、R3=水素原子)

化合物 No.	A <sub>1</sub> .	A2	As	A4	R <sub>1</sub>	Q
2955	N	C	С	С	i-Pr	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
		l	<u> </u>			フェニル
2956	N	С	С	С	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
						フェニル
2957	N	С	С	С	i-Pr	2,6-ジメチル-4-
						ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2958	N	С	С	С	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-
						ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2959	С	N	С	С	i-Pr	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
		<u>.                                    </u>				フェニル
2960	С	N	С	С	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
						フェニル
2961	С	N	С	С	i-Pr	2,6-ジメチル-4-
						ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2962	С	Ν	С	С	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-
						ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2963	C	С	N	С	i-Pr	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
						フェニル
2964	C	С	N	С	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
						フェニル
2965	O	С	N	С	i-Pr	2,6-ジメチル-4-
						ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2966	ပ	C	N	C	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-
						ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2967	С	С	С	N	i-Pr	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
					_	フェニル
2968	C	С	С	N	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
						フェニル
2969	С	С	С	N	i-Pr	2,6-ジメチル-4-
						ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2970	С	С	С	N	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-
						ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0220]



第3表

$$\begin{array}{c|c} & G_1 \\ & G_2 \\ & N \\ & G_2 \\ & A_1 \\ & A_3 \\ & A_4 \\ & R_3 \\ & N \\ & Q \end{array}$$

(X=水素原子、A1、A2、A3、A4=炭素原子、R2、R3=水素原子)

化合物 No.	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	G₃	R <sub>1</sub>	Q
2971	0	0	S	i-Pr	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			<u> </u>		フェニル
2972	0	0	S	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
··				·	フェニル
2973	0	0	S	i-Pr	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
					イソプロピルフェニル
2974	0	0	S	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
	-				イソプロピルフェニル
2975	0	S	0	Me	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
					フェニル
2976	0	S	0	Et	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
					フェニル
2977	0	S	0	n-Pr	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
					フェニル
2978	0	S	0	i-Pr	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
					フェニル
2979	0	S	0	Ме	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
					イソプロピルフェニル
2980	0	S	0	Et	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
					イソプロピルフェニル
2981	0	S	0	n-Pr	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
					イソプロピルフェニル
2982	0	S	0	i-Pr	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
					イソプロピルフェニル

[0221]



第4表

### $(X=水素原子、A_1、A_2、A_3、A_4=炭素原子、G_1、G_2、G_3=酸素原子)$

化合物 No.	R <sub>1</sub>	R₂	R₃	Q
2983	l-Pr	Me	Н	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
				フェニル
2984	2,2,2-トリクロロエチル	Me	Н	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
				フェニル
2985	i-Pr	Me	Н	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			<u> </u>	イソプロピルフェニル
2986	2,2,2-トリクロロエチル	Me	Н	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
				イソプロピルフェニル
2987	i-Pr	Н	Me	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
				フェニル
2988	2,2,2-トリクロロエチル	Н	Me	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
				フェニル
2989	i-Pr	н	Me	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
				イソプロピルフェニル
2990	2,2,2-トリクロロエチル	Н	Me	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
				イソプロピルフェニル
2991	i-Pr	Me	Me	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
				フェニル
2992	2,2,2-トリクロロエチル	Me	Me	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
				フェニル
2993	i-Pr	Me	Me	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
		<u> </u>		イソプロピルフェニル
2994	2,2,2-トリクロロエチル	Me	Me	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			<u> </u>	イソプロピルフェニル

# [0222]

以下、第5表に本発明の一般式(1)で表される化合物のうち幾つかの物性値を示す。 ここに示した $^1$  H-NMRのシフト値は、特に記載がない場合、テトラメチルシランを内 部基準物質として、重クロロホルムを溶媒として使用している。

[0223]



# 【表5-1】

### 第5表

化合物 No.	¹H-NMR( δ, ppm)
4	1.30(6H,d,J=6.3),2.41(3H,s),5.00-5.05(1H,m),6.92(1H,s),7.40-7.61(5H,m),7.93(1H,s),
	8.01 (1H,s),8.21 (1H,d,J=8.8)
6	0.98(6H,d,J=6.8),1.94-2.05(1H,m),2.42(3H,s),3.98(2H,d,J=6.6),6.81(1H,s),
	7.44-7.52(3H,m),7.55-7.61(2H,m),7.85(1H,s),8.01(1H,s),8.25(1H,d,J=8.6)
7	0.96(3H, t, J =7.6), 1.29(3H, d, J =6.1), 1.58-1.73(2H, m), 2.42(3H, s), 4.83-4.92(1H, m),
	6.72(1H, s), 7.42-7.61(5H, m), 7.79(1H, s), 8.01(1H, s), 8.26(1H, d, J = 8.5).
8	1.53(9H,s),2.41(3H,s),6.66(1H,s),7.40-7.59(5H,m),7.80(1H,s),7.98(1H,d,J=1.7),
	8.23(1H,d,J=8.8)
12	0.98(9H, s), 2.41(3H, s), 3.89(2H, s), 6.94(1H, s), 7.41-7.50(3H, m), 7.54-7.57(1H, m),
	7.62(1H, d, J = 8.1), 7.86(1H, s), 8.02(1H, s), 8.24(1H, d, J = 8.8)
24	2.42(3H, s), 4.68-4.70(2H, m), 5.27-5.31(1H, m), 5.35-5.41(1H, m), 5.93-6.03(1H, m),
	6.83(1H, broad), 7.44-7.52(3H, m), 7.55-7.63(2H, m), 7.79(1H, broad), 8.00(1H, s),
	8.26(1H, d, J = 8.8)
33	2.40(3H,s),4.83(2H,s),7.42-7.49(3H,m),7.58-7.61(1H,m),7.67-7.69(2H,m),
	7.98(1H,s),8.06(1H,s),8.19(1H,d,J=8.5)
123	$\delta$ 2.32(6H, s), 3.79(3H, s), 6.92(1H, broad-s), 7.34(2H, s), 7.43(1H, t, J = 7.8),
	7.52-7.62(3H, m), 8.00(1H, s).
124	1.33(3H, t, J = 7.1), 2.33(6H, s), 4.24(2H, q, J = 7.1), 6.80(1H, s), 7.35(2H, s), 7.44(1H, t, J
	= 7.8), 7.46(1H, s), 7.52-7.61(2H, m), 8.02(1H, s).
126	1.31(6H, d, $J = 6.3$ ), 2.33(3H, s), 5.03(1H, septet, $J = 6.3$ ), 6.74(1H, s), 7.35(2H, s),
	7.43(1H, t, J = 8.1), 7.52(1H, s), 7.56-7.61(2H, m), 8.03(1H, s)
128	0.98(6H, d, J = 6.8), 1.94-2.04(1H, m), 2.34(6H, s), 3.97(2H, d, J = 6.6), 6.79(1H, s),
	7.35(2H, s), 7.42-7.47(2H, m), 7.59-7.61(2H, m), 8.02(1H, s).
130	1.53(9H, s), 2.34(6H, s), 6.62(1H, s), 7.35(2H, s), 7.38-7.45(2H, m), 7.51-7.60(2H, m),
	8.02(1H, s).
145	2.34(6H, s), 4.58(1H, dd, $J = 2.0$ and6.3), 4.87(1H, dd, $J = 2.0$ and13.9), 7.00(1H, s),
	7.25(1H, dd, J = 6.3and13.9), 7.35(2H, s), 7.47(1H, t, J = 7.8), 7.55(1H, s), 7.63-7.65(2H,
	m), 8.03(1H, s).
147	2.33(6H, s), 2.53(1H, t, $J = 1.4$ ), 4.79(2H, d, $J = 1.4$ ), 6.97(1H, broad-s), 7.35(2H, s),
	7.44(1H, t, J = 8.1), 7.51(1H, s), 7.59-7.63(2H, m), 8.02(1H, s).
148	1.60-1.70(1H,m), 1.78-1.86(1H,m), 2.07-2.18(2H,m), 2.33(6H,s), 2.35-2.43(2H,m),5.00-
	5.08(1H,m), 6.80(1H,s),7.35(2H,s), 7.41-7.46(1H,m), 7.53-7.62(3H,m), 8.03(1H,s).
149	1.68-1.80(6H, m), 1.86-1.94(2H, m), 2.34(6H, s), 5.20-5.23(1H, m), 6.72(1H, s), 7.35(2H,
	s), 7.42-7.62(4H, m), 8.04(1H, s).
154	2.35(6H, s), 3.74-3.77(2H, m), 4.44-4.47(2H, m), 6.87(1H, broad), 7.36(2H, s),
	7.43-7.52(2H, m), 7.59-7.64(2H, m), 8.02(1H, s).
155	2.33(6H, s), 4.84(2H, s), 7.29(1H, broad), 7.35(2H, s), 7.47(1H, t, J = 7.8), 7.58(1H, s),
	7.64-7.66(2H, m), 8.04(1H, s)
156	2.01(6H, s), 2.35(6H, s), 6.88(1H, broad), 7.36(2H, s), 7.43-7.52(2H, m), 7.58-7.65(2H,
	m), 8.03(1H, s).

[0224]



化合物 No.	¹H-NMR( δ, ppm)
158	2.17(2H, quint, J = 6.3), 2.34(6H, s), 3.66(2H, t, J = 6.3), 4.36(2H, t, J = 6.3), 6.83(1H, s),
	7.35(2H, s), 7.43-7.48(1H, m), 7.52(1H, s), 7.59-7.63(2H, m), 8.02(1H, s).
159	2.35(6H, s), 3.83(4H, d, $J = 5.1$ ), 5.22(1H, quint, $J = 5.1$ ), 6.93(1H, s), 7.36(2H, s),
	7.43(1H, s), 7.48(1H, t, J = 7.8), 7.60-7.66(2H, m), 8.03(1H, s).
161	2.33(6H, s), 4.57(2H, q, J = 8.3), 7.09(1H, broad), 7.35(2H, s), 7.45-7.50(2H, m),
	7.61-7.66(2H, m), 8.01(1H, s).
163	2.35(6H, s), 4.61-4.63(2H, m), 4.72-4.75(2H, m), 5.18-5.31(1H, m), 6.98(1H, broad-s),
	7.36(2H, s), 7.45-7.52(2H, m), 7.58-7.66(2H, m), 8.03(1H, s).
164	1.48(3H,d,J=6.6), 2.35(6H,s), 5.35(1H,septet,J=6.6), 7.33(2H,s), 7.42(1H,t,J=7.8),
	7.68(1H, d,J=7.8), 7.76(1H,d,J=7.8), 8.11(1H,s),8.76(1H,s), 9.26(1H,s).
166	2.35(6H, s), 3.59(2H, t, J = 5.9), 4.51(2H, t, J = 5.9), 6.86(1H, broad), 7.36(2H, s),
	7.43-7.52(2H, m), 7.60-7.64(2H, m), 8.02(1H, s).
167	2.34(6H, s), 5.03(2H, s), 7.15(1H, broad), 7.35(2H, s), 7.47-7.54(2H, m), 7.64-7.69(2H,
	m), 8.06(1H, s).
168	2.25(2H, quint, J = 6.1), 2.34(6H, s), 3.51(2H, t, J = 6.1), 4.35(2H, t, J = 6.1), 6.83(1H, s),
	7.35(2H, s), 7.46(1H, t, J = 8.1), 7.54(1H, s), 7.58-7.64(2H, m), 8.02(1H, s).
173	2.32(6H,s),2.62(1H,broad), 3.87(2H,t,J=4.4), 4.29-4.32(2H,m), 7.26(1H,s), 7.34(2H,s),
	7.42(1H,t,J=8.1),7.54-7.61(2H,m), 7.77(1H,s), 8.00(1H,s).
174	2.31(6H, s), 3.41(3H, s), 3.64-3.66(2H, m), 4.32-4.35(2H, m), 7.14(1H, s), 7.34(2H, s),
	7.40(1H, t, J = 7.8), 7.55-7.60(2H, m), 7.67(1H, s), 8.00(1H, s).
175	1.23(3H, t, J = 6.8), 2.29(6H, s), 3.56(2H, q, J = 6.8), 3.67-3.70(2H, m), 4.31-4.34(2H, m),
	7.26(1H, s), 7.33(2H, s), 7.38-7.40(1H, m), 7.52-7.60(2H, m), 7.83(1H, s), 8.00(1H, s).
182	1.20(3H,t,J=8.1), 1.95-2.00(2H,m), 2.35(6H,s), 3.47-3.57(4H,m), 4.30(2H,t,J=6.6),
	6.78(1H,s), 7.35(2H,s), 7.46(2H,m), 7.61(2H,d,J=7.8), 8.02(1H,s)
184	2.17(3H, s), 2.34(6H, s), 2.80(2H, t, $J = 6.6$ ), 4.37(2H, t, $J = 6.6$ ), 6.84(1H, broad-s),
	7.35(2H, s), 7.43-7.52(2H, m), 7.58-7.63(2H, m), 8.02(1H, s).
185	1.25-1.31(3H, m), 2.33(6H, s), 2.57-2.64(2H, m), 2.81-2.85(2H, m), 4.32-4.38(2H, m),
	6.92(1H, s), 7.35(2H, s), 7.42-7.49(1H, m), 7.58-7.63(3H, m), 8.03(1H, s).
187	1.28(6H, d, J = 6.6), 2.34(6H, s), 2.84(2H, t, J = 7.1), 2.94-3.04(1H, m), 4.34(2H, t, J =
	7.1), 6.88(1H, s), 7.35(2H, s), 7.42-7.49(1H, m), 7.52-7.64(3H, m), 8.02(1H, s).
188	1.40(3H, d, J = 6.1), 2.17(3H, s), 2.34(6H, s), 2.67(1H, dd, J = 6.1and13.7), 2.77(1H, dd, J
	= 6.1and13.7), 5.08(1H, sext., $J = 6.1$ ), 6.80(1H, s), 7.35(2H, s), 7.45(1H, t, $J = 7.8$ ),
	7.52(1H, s), 7.57-7.63(2H, m), 8.04(1H, s).
192	1.24-1.37(3H,m), 2.35(6H,s), 2.71-2.80(2H,m), 2.98-3.06(2H,m), 4.67-4.76(2H,m), 7.35
	(3H,s), 7.42-7.47(2H,m), 7.55-7.74(2H,m), 8.08(1H,broad-s)
193	1.36-1.43(3H,m), 2.35(6H,s), 3.04-3.10(2H,m), 3.37(2H,t,J=5.9), 4.68-4.73(2H,m),7.00
	(1H,broad-s), 7.35(2H,s), 7.43-7.48(2H,m), 7.55-7.70(2H,m), 8.02-8.07(1H,m)

[0225]



	Tunner ( S)
化合物 No.	<sup>1</sup> H-NMR(δ, ppm)
207	2.08-2.14(1H,m), 2.18-2.30(1H,m), 2.35(6H,s), 3.86-4.01(4H,m), 5.37-5.39(1H,m), 6.87
	1H,broad-s), 7.35(2H,s), 7.43-7.48(2H,m), 7.58-7.63(2H,m), 8.01(1H,s)
211	2.32(6H, s), 5.22(2H, s), 6.87(1H, s), 7.34(2H, s), 7.36-7.45(7H, m), 7.57-7.61(2H, m),
	8.01(1H, s).
213	2.34 (6H, s), 3.02 (2H, t, J = 7.1), 4.42 (2H, t, J = 7.1), 6.74 (1H, broad-s), 7.23-7.27 (2H,
	m), 7.31-7.35 (5H, m), 7.41-7.47 (2H, m), 7.58-7.62 (2H, m), 7.99 (1H, broad-s).
215	2.33(6H, s), 5.18(2H, s), 6.92(1H, s), 7.22-7.34(5H, m), 7.40-7.47(3H, m), 7.59-7.63(2H,
	m), 8.02(1H, s).
216	2.33(6H, s), 5.18(2H, s), 6.86(1H, s), 7.29-7.38(6H, m), 7.43-7.47(2H, m), 7.60-7.62(2H,
	m), 8.01(1H, s).
217	2.34(6H,s), 5.24(2H,s), 6.84-6.92(1H,broad), 7.35-7.52(4H,m), 7.63-7.81(6H,m), 8.02
	(1H,s)
218	2.34 (6H, s), 5.27 (2H, s), 6.97 (1H, broad-s), 7.35 (2H, s), 7.45-7.52 (4H, m), 7.61-7.69
	(4H, m), 8.01 (1H, s).
221	2.34 (6H, s), 5.28 (2H, s), 6.90 (1H, broad-s), 7.35 (2H, s), 7.43-7.54 (4H, m), 7.61-7.66
	(4H, m), 8.01 (1H, s).
224	2.34 (6H, s), 5.32 (2H, s), 6.92 (1H, broad-s), 7.36 (2H, s), 7.42 (1H, s), 7.48 (1H, t, J =
	7.8), 7.58 (2H, d, J = 9.0), 7.62-7.66 (2H, m), 8.01 (1H, s), 8.25 (2H, d, J = 9.0).
235	1.58-1.67 (1H, m), 1.93-1.95 (2H, m), 2.01-2.09 (1H, m), 2.34 (6H, s), 3.78-3.93 (2H, m),
	4.06-4.23 (2H, m), 4.31 (1H, dd, J = 3.2, 11.2), 6.95 (1H, broad-s), 7.35 (2H, s), 7.45 (2H,
	t, J = 7.8), 7.50-7.56 (1H, m), 7.63 (1H, d, J = 7.1), 8.04 (1H, s).
236	1.66-1.73 (1H, m), 2.05-2.13 (1H, m), 2.34 (6H, s), 2.60-2.70 (1H, m), 3.64-3.68 (1H, m),
	3.73-3.79 (1H, m), 3.85-3.92 (2H, m), 4.09-4.15 (2H, m), 6.87 (1H, broad-s), 7.35 (2H, s),
	7.46 (2H, t, J = 7.8), 7.61-7.66 (2H, m), 8.01 (1H, broad-s).
237	2.34 (6H, s), 5.18 (2H, s), 6.38 (1H, d, J = 3.2), 6.48 (1H, d, J = 3.2), 6.83 (1H, broad-s),
	7.35 (2H, s), 7.43-7.47 (3H, m), 7.57-7.63 (2H, m), 8.01 (1H, s).
238	2.34 (6H, s), 5.10 (2H, s), 6.48 (1H, s), 6.79 (1H, broad-s), 7.35 (2H, s), 7.39-7.47 (3H, m),
	7.53 (1H, s), 7.59-7.63 (2H, m), 8.01 (1H, broad-s).
239	2.34 (6H, s), 5.38 (2H, s), 6.83 (1H, broad-s), 6.98-7.02 (1H, m), 7.16 (1H, d, J = 2.9),
	7.34-7.36 (3H, m), 7.43-7.47 (2H, m), 7.59-7.63 (2H, m), 8.01 (1H, s).
240	2.34 (6H, s), 5.23 (2H, s), 6.83 (1H, broad-s), 7.14 (1H, d, J = 5.1), 7.33-7.37 (4H, m), 7.45
	(2H, t, J = 7.8), 7.61-7.64 (2H, m), 8.02 (1H, s).
241	2.32 (6H, s), 5.34 (2H, s), 7.24-7.28 (2H, m), 7.35 (2H, s), 7.39 (1H, d, J = 7.8), 7.43 (1H,
	d, J = 7.8), 7.55 (1H, s), 7.61 (2H, t, J = 7.8), 7.73 (1H, dt, J = 1.7, 7.8), 8.03 (1H, s), 8.61
	(1H, broad-s).
242	2.34 (6H x 1/3, s), 2.36 (6H x 2/3, s), 5.24 (2H x 1/3, s), 5.36 (2H x 2/3, s), 6.37 (1H,
	broad-s), 6.70 (1H, s), 7.31-7.39 (4H, m), 7.73-7.82 (4H, m), 8.58-8.61 (1H, m), 8.69 (1H x
	1/3, d, J = 2.0), 8.72 (1H × 2/3, d, J = 2.0).
244	2.34 (6H, s), 5.22 (2H, s), 6.89 (1H, broad-s), 7.35-7.49 (5H, m), 7.62 (2H, d, J = 7.3),
244	7.72-7.77 (1H, m), 8.00 (1H, broad-s), 8.45 (1H, d, J = 2.4).
1	1.12-1.11 (11 i) 11/1 0:00 (11 i) 2:00 d) 2:10 (11 i) 3; 0 = -1.7.

[0226]



# 第5表(統合)

化合物 No.	¹H-NMR(δ, ppm)
247	1.22(3H, t, $J = 7.6$ ), 1.31(6H, d, $J = 6.3$ ), 2.34(3H, s), 2.69(2H, q, $J = 7.6$ ), 5.03(1H, septet,
	J = 6.3), $6.70(1H, s)$ , $7.37(2H, s)$ , $7.42-7.47(2H, m)$ , $7.58-7.61(2H, m)$ , $8.02(1H, s)$ .
249	1.23(3H, t, $J = 7.6$ ), 2.35(3H, s), 2.69(2H, q, $J = 7.6$ ), 4.85(2H, s), 7.05(1H, broad),
	7.37(2H, s), 7.42(1H, s), 7.50(1H, t, J = 7.8), 7.64-7.66(2H, m), 8.04(1H, s).
301	1.31(6H, d, J = 6.3), 2.40(3H, s), 5.03(1H, septet, J = 6.3), 6.72(1H, s), 7.42-7.47(2H, m),
	7.56(1H, s), 7.60-7.63(2H, m), 7.74(1H, s), 8.03(1H, s).
303	2.41(3H, s), 4.85(2H, s), 7.05(1H, broad), 7.44(1H, s), 7.51(1H, t, J = 8.1), 7.57(1H, s),
	7.67-7.70(3H, m), 8.05(1H, s).
355	1.31(6H, d, J = 6.1), 2.42(3H, s), 5.04(1H, septet, J = 6.1), 6.71(1H, s), 7.45(1H, d, J =
	8.1), 7.48(1H, s), 7.61-7.64(2H, m), 7.72-7.74(2H, m), 8.04(1H, s).
357	2.43(3H, s), 4.86(2H, s), 7.08(1H, broad), 7.48-7.53(2H, m), 7.68-7.73(4H, m), 8.06(1H,
	s).
409	1.32(6H, d, J = 6.3), 2.42(3H, s), 5.04(1H, septet, J = 6.3), 6.72(1H, s), 7.44-7.52(2H, m),
	7.62-7.66(3H, m), 7.93(1H, s), 8.04(1H, s).
411	2.43(3H, s), 4.86(2H, s), 7.08(1H, broad), 7.50-7.54(2H, m), 7.63(1H, s), 7.70-7.72(2H,
	m), 7.94(1H, s), 8.08(1H, s).
461	1.23(6H,d,J=6.8), 2.34(3H,s), 3.18(1H,septet,J=6.8), 3.81(3H,s), 6.84(1H,s), 7.36(1H,s),
	7.42(1H,s), 7.46(1H,t,J=7.8), 7.56-7.63(3H,m), 8.01(1H,s)
462	122 (6H,d,J=6.8), 1.33(3H,t,J=7.3), 2.33 (3H,s), 3.17(1H,sept.,J=6.8), 4.24 (2H,q,J=7.3),
	6.80(1H,s), 7.35(1H,s), 7.41(1H,s), 7.44(1H, t,J=7.8), 7.58-7.62(3H,m), 8.02(1H,s)
463	1.22(6H,d,J=6.8), 1.31(6H,d,J=6.3), 2.33(3H,s), 3.17(1H,sept.,J=6.8), 5.03(1H,septet,J=
	6.3), 6.76(1H,s), 7.35(1H,s), 7.41(1H,s), 7.44(1H,t,J=8.1), 7.56-7.62(3H,m), 8.03(1H,s)
465	1.23(6H,d,J=6.8), 2.34(3H,s), 3.17(1H,septet,J=6.8), 4.85(2H,s), 7.18(1H,broad-s), 7.36
	(1H,s), 7.42(1H,s), 7.49(1H,t,J=8.1), 7.55(1H,s), 7.65-7.67(2H,m), 8.05(1H,s)
517	1.32(6H, d, $J = 6.1$ ), 2.35(3H, s), 3.85(3H, s), 5.04(1H, septet, $J = 6.1$ ), 6.67(1H, s),
	6.96(1H, s), 7.13(1H, s), 7.44(1H, t, J = 8.1), 7.59-7.65(3H, m), 7.96(1H, s).
571	1.30(6H, d, J = 6.1), 2.42(3H, s), 5.00(1H, septet, J = 6.1), 6.63(1H, s), 7.27-7.41(8H, m),
	7.45(1H, s), 7.53(1H, s), 7.58(1H, d, J = 7.8), 7.74(1H, s).
625	1.31(6H, d, J = 6.1), 2.25(6H, s), 5.03(1H, septet, J = 6.1), 6.70(1H, broad-s), 7.26(2H, s),
	7.38(1H, broad-s), 7.43(1H, t, J = 7.8), 7.55-7.61(2H, m), 8.01(1H, s)
679	1.31(6H, d, J = 6.3), 2.24(6H, s), 5.02(1H, septet, J = 6.3), 6.71(1H, broad-s), 7.26(2H, s),
	7.39-7.44(2H, m), 7.55-7.60(2H, m), 8.00(1H, s)
733	1.31(6H, d, $J = 6.3$ ), 2.34(6H, s), 5.03(1H, septet, $J = 6.3$ ), 6.73(1H, s), 7.33(2H, s),
	7.44(1H, t, J = 7.8), 7.53-7.62(3H, m), 8.05(1H, s).
735	2.34(6H, s), 4.85(2H, s), 7.10(1H, broad), 7.34(2H, s), 7.47-7.51(2H, m), 7.65-7.68(2H,
	m), 8.06(1H, s).

[0227]



化合物 No.	¹H-NMR( δ, ppm)
787	1.31(6H, d, $J = 6.3$ ), 2.33(6H, s), 5.02(1H, septet, $J = 6.3$ ), 6.75(1H, s), 7.33(2H, s),
	7.43(1H, t, J = 7.8), 7.52-7.61(3H, m), 8.04(1H, s).
789	1.34(6H, s), 4.85(2H, s), 7.10(1H, broad), 7.35(2H, s), 7.47-7.52(2H, m), 7.65-7.68(2H,
	m), 8.05(1H, s).
841	1.31(6H, d, J = 6.3), 2.33(6H, s), 5.02(1H, septet, J = 6.3), 6.75(1H, broad-s), 7.33(2H, s),
	7.43(1H, t, J = 7.8), 7.54-7.61(3H, m), 8.04(1H, s).
843	2.34(6H, s), 4.85(2H, s), 7.10(1H, broad), 7.34(2H, s), 7.47-7.51(2H, m), 7.63-7.67(2H,
	m), 8.05(1H, s).
895	1.31(6H, d, J = 6.3), 2.30(3H, s), 5.03(1H, septet, J = 6.3), 6.72(1H, s), 7.20(1H, d, J =
	2.2), 7.32(1H, d, J = 2.2), 7.43(1H, t, J = 7.8), 7.59-7.62(3H, m), 8.00(1H, s).
897	2.31(3H, s), 4.85(2H, s), 7.10(1H, broad), 7.20(1H, d, J = 2.2), 7.32(1H, d, J = 2.2),
	7.49(1H, t, J = 7.8), 7.57(1H, s), 7.66-7.68(2H, m), 8.02(1H, s).
949	1.32(6H,d,J=6.3), 2.39(3H,s), 5.04(1H,septet,J=6.3), 6.71(1H,s), 7.43-7.47(2H,m), 7.57
	-7.64(3H,m), 7.73(1H,s), 8.04(1H,s)
951	2.39(3H,s), 4.85(2H,s), 7.11(1H,broad-s), 7.47-7.52(2H,m), 7.58(1H,s), 7.67-7.70(2H,m),
	7,73(1H,s), 8.06(1H,s)
1003	1.32(6H, d, $J = 6.3$ ), 2.35(3H, s), 5.03(1H, septet, $J = 6.3$ ), 6.72(1H, s), 7.09(1H, s),
	7.21(1H, d, J = 2.2), 7.44(1H, t, J = 8.1), 7.52-7.61(3H, m), 8.02(1H, s).
1005	2.36(3H, s), 4.85(2H, s), 7.08(1H, broad-s), 7.10(1H, s), 7.22-7.23(1H, m), 7.50(1H, t, J =
	8.1), 7.59(1H, s), 7.67-7.69(2H, m), 8.04(1H, s).
1057	1.24(6H,d,J=6.8),1.31(6H,d,J=6.3),2.32(3H,s)2.86(1H,septet,J=6.8),5.03(1H,septet,
	J=6.3), 6.74 (1H,s), 7.08(1H,s), 7.33(1H,d,J=2.0), 7.43(1H,t,J=7.8), 7.61-7.65(3H,m),
	7.96(1H,s)
1059	1.24(6H,d,J=6.8), 2.33(3H,s), 2.86(1H,septet,J=6.8), 4.85(2H,s), 7.09(1H,s), 7.16(1H,
	broad-s), 7.33(1H,d,J=2.0), 7.48(1H,t,J=7.8), 7.60(1H,s), 7.67-7.69(2H,m), 8.00(1H,s)
1111	1.32(6H,d,J=6.3), 2.37(3H,s), 5.03(1H,septet,J=6.3), 6.74(1H,s), 7.46(1H,t,J=7.8),7.51-
	7.57(2H,m), 7.61-7.65(2H,m), 7.90(1H,s), 8.08(1H,s)
1113	2.38(3H,s), 4.85(2H,s), 7.14(1H,broad-s), 7.49-7.53(2H,m), 7.62-7.70(3H,m), 7.85(1H,s),
	8.09(1H.s)
1165	1.23(6H, t, $J = 7.6$ ), 1.32(6H, d, $J = 6.1$ ), 2.69(4H, q, $J = 7.6$ ), 5.03(1H, septet, $J = 6.1$ )
	6.70(1H, s), 7.38(2H, s), 7.42-7.47(2H, m), 7.58-7.62(2H, m), 8.01(1H, s).
1167	1.23(6H, t, $J = 7.6$ ), 2.70(4H, q, $J = 7.6$ ), 4.85(2H, s), 7.03(1H, broad), 7.39(3H, s)
	7.50(1H, t, $J = 8.1$ ), 7.65(1H, d, $J = 8.1$ ), 7.69(1H, broad-s), 8.04(1H, s).
1219	1.32(6H, d, J = 6.3), 5.03(1H, septet, J = 6.3), 7.41(1H, t, J = 8.1), 7.63-7.68(1H, m)
	7.67(2H, s), 7.75(1H, d, $J = 7.6$ ), 8.00(1H, s), 8.06(1H, t, $J = 1.7$ ), 8.93(1H, s).
1	
1221	4.86(2H, s), 7.44(1H, t, J = 8.1), 7.67(1H, s), 7.68(1H, s), 7.71-7.74(1H, m), 7.85(1H, d, J

[0228]



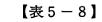
化合物 No.	¹H-NMR(δ, ppm)
1273	1.24(3H, t, $J = 7.6$ ), 1.31(6H, d, $J = 6.3$ ), 2.75(2H, q, $J = 7.6$ ), 5.03(1H, septet, $J = 6.3$ ),
	6.74(1H, s), 7.42-7.47(2H, m), 7.57-7.67(4H, m), 8.02(1H, s).
1275	1.26(3H, t, J = 7.6), 2.76(2H, q, J = 7.6), 4.85(2H, s), 7.06(1H, broad), 7.47-7.53(2H, m),
	7.58-7.61 (2H, m), 7.67-7.69(2H, m), 8.05(1H, s).
1327	0.93(3H, t, J = 7.3), 1.32(6H, d, J = 6.1), 1.63-1.71(2H, m), 2.70(2H, t, J = 7.6), 5.04(1H,
	septet, J = 6.1), 6.72(1H, s), 7.44-7.48(2H, m), 7.57-7.63(3H, m), 7.68(1H, s), 8.02(1H, s).
1329	0.93(3H, t, J = 7.3), 1.63-1.69(2H, m), 2.70(2H, t, J = 7.6), 4.85(2H, s), 7.10(1H, s), 7.45(1H,
	s), 7.49-7.52(1H, m), 7.53(1H, s), 7.58-7.69(3H, m), 8.04(1H, s).
1381	1.32 (6H, d, J = 6.1), 2.35 (3H, s), 2.58 (3H, d, J = 6.8), 5.01-5.07 (1H, m), 6.68 (1H,
	broad-s), 7.35 (1H, s), 7.46 (1H, t, J = 7.8), 7.61-7.65 (2H, m), 7.72 (1H, s), 8.01 (1H, s).
1383	δ 2.35 (3H, s), 2.58 (3H, d, J = 6.6), 4.85 (2H, s), 7.08 (1H, broad-s), 7.35 (1H, s), 7.51 (1H,
	t, J = 8.1), 7.68 (2H, d, J = 8.1), 7.73 (1H, s), 8.04 (1H, s).
1437	2.12 (3H, s), 4.50 (2H, broad-s), 4.86 (2H, s), 7.14 (1H, broad-s), 7.29 (1H, broad-s), 7.51
	(1H, t, J =7.8), 7.68-7.70 (2H, m), 7.77 (1H, broad-s), 8.04 (1H, broad-s).
1491	2.43 (3H, s), 4.86 (2H, s), 7.12 (1H, broad-s), 7.51 (1H, t, J =7.9), 7.57 (1H, broad-s), 7.69
ľ	(1H, d, J =7.9), 7.76 (1H, broad-s), 7.86 (1H, broad-s), 8.08 (1H, broad-s).
1545	2.51 (3H, s), 4.86 (2H, s), 7.00 (1H, broad-s), 7.50-7.55 (2H, m), 7.68-7.70 (2H, m), 7.87 (1H,
	broad-s), 8.08 (1H, broad-s).
1598	2.50 (3H, s), 4.77 (2H, broad-s), 4.86 (2H, s), 7.12 (1H, broad-s), 7.51-7.56 (2H, m), 7.69
	(2H, d, J =7.3), 8.84 (1H, s), 8.08 (1H, broad-s).
1599	1.31 (6H, d, J =6.2), 2.30 (3H, s), 2.44 (3H, d, J =6.4), 5.01-5.05 (1H, m), 6.72 (1H, broad-s),
	7.44-7.48 (2H, m), 7.61-7.62 (2H, m), 7.78 (1H, s), 8.03 (1H, broad-s).
1600	2.26 (3H, s), 2.45 (3H, d, J =6.4), 4.86 (2H, s), 7.08 (1H, broad-s), 7.49-7.53 (2H, m),
	7.69-7.75 (3H, m), 8.05 (1H, broad-s).
1606	2.10 (3H, s), 4.84 (2H, s), 7.11 (1H, d, J =8.8), 7.18-7.22 (2H, m), 7.47 (1H, t, J =7.8), 7.61
	(1H, d, J =7.8), 7.65 (1H, d, J =7.8), 7.80 (1H, broad-s), 8.00 (1H, broad-s).
1610	2.35(3H,s),2.52(3H,d,J=8.8),4.86(2H,s),7.31(1H,broad),7.50(1H,t,J=7.8),7.60-7.71
	(3H,m),8.03(1H,broad-s),8.07(1H,s).
1615	1.32 (6H, d, J =6.4), 5.03 (1H, septet, J =6.4), 6.75 (1H, s), 7.28-7.47 (2H, m), 7.52-7.58 (2H,
	m), 7.72-7.75 (1H, m), 7.92 (1H, s), 8.00 (1H, s), 8.37 (1H, s).
1622	4.87(2H,s),7.08(1H,br.),7.49-7.58(4H,m),8.07(1H,br.),8.20(3H,s).
1630	2.33 (6H, s), 4.85 (2H, s), 7.09-7.15 (3H, m), 7.29 (2H, s), 7.46-7.55 (4H, m), 7.67-7.69 (2H,
	m), 8.03 (1H, s).

[0229]



B. A 45- 54	Tu suppl S ann)
化合物 No.	¹H-NMR( δ, ppm)
1649	1.32 (6H, d, J =6.1), 1.74-1.77 (2H, m), 1.84-1.87 (2H, m), 2.74 (2H, t, J =6.4), 3.02 (2H, q, J
	=6.4), 5.04 (1H, septet, J =6.1), 6.73 (1H, broad-s), 7.42-7.46 (2H, m), 7.52-7.55 (1H, m),
	7.62 (1H, broad-s, J =8), 7.76 (1H, broad-s), 7.96 (1H, broad-s), 8.03-8.06 (1H, m).
1757	1.31 (6H, d, J =6.4), 1.68-1.76 (4H, m), 2.81 (2H, t, J =5.7), 2.99 (2H, q, J =6.1), 5.03 (1H,
	septet, J =6.4), 6.73 (1H, broad-s), 7.43-7.47 (2H, m), 7.59-7.64 (3H, m), 8.03 (1H, s).
1811	1.32 (6H, d, J = 6.1), 2.51 (3H, s), 5.01-5.07 (1H, m), 6.72 (1H, broad-s), 7.50 (1H, t, J = 7.8),
1	7.54-7.57 (2H, m), 7.64 (1H, d, J = 8.1), 7.71 (2H, d, J = 7.3), 7.85 (1H, s), 8.01-8.03 (1H, m),
	8.13 (1H, s), 8.45-8.48 (1H, m).
1813	2.49 (3H, s), 4.85 (2H, s), 7.16 (1H, broad-s), 7.48-7.57 (3H, s), 7.70 (2H, s), 7.76 (1H, d, J =
	7.6), 7.92 (1H, s), 8.00 (1H, dd, J = 3.4, 6.8), 8.13 (1H, s), 8.47 (1H, dd, J = 3.4, 6.8).
1918	2.34(3H,s), 2.38(3H,s), 4.85(2H,s), 6.97-8.03(8H,m)
1921	1.32 (6H, d, J =6.1), 3.88 (3H, s), 3.93 (3H, s), 5.04 (1H, septet, J=6.1), 6.78 (1H, broad-s),
	7.47 (1H, broad-s), 7.64-7.68 (2H, m), 8.05 (1H, broad-s), 9.40 (1H, broad-s).
1923	3.89 (3H, s), 3.94 (3H, s), 4.86 (2H, s), 7.20 (1H, broad-s), 7.52 (1H, t, J = 7.8), 7.70-7.73
	(2H, m), 8.09 (1H, broad-s), 9.44 (1H, s).
2093	1.33(6H, d, J = 6.3), 2.42(3H, s), 5.00-5.10(1H, m), 6.91(1H, broad), 7.20(1H, dd, J =
	8.5and10.5), 7.46(1H, s), 7.49(1H, d, J = 8.8), 7.62-7.66(1H, m), 7.82(1H, s), 8.20(1H, d, J =
	8.8), 8.71(1H, d, J = 6.1)
2095	2.46(3H, s), 4.87(2H, s), 7.23-7.29(2H, m), 7.47(1H, s), 7.51(1H, d, J = 8.8), 7.68-7.73(1H,
	m), 7.78(1H, s), 8.23(1H, d, J = 8.5), 8.68(1H, d, J = 6.1)
2147	1.33(6H, d, J = 6.1), 2.46(3H, s), 5.05(1H, septet, J = 6.1), 6.89(1H, broad-s), 7.48(1H, s),
	7.51(1H, d, J = 9.1), 7.79(2H, s), 7.89(1H, s), 8.18(1H, d, J = 9.1), 8.19(1H, s)
2149	2.43(3H, s), 4.86(2H, s), 7.31(1H, broad-s), 7.49(1H, s), 7.52(1H, d, J = 8.8), 7.78(1H, s),
	7.85(1H, s), 7.94(1H, s), 8.18(1H, d, J = 8.8), 8.24(1H, s)
2203	2.42(3H, s), $4.84(2H, s)$ , $7.04(1H, broad)$ , $7.20-7.27(1H, m)$ , $7.46(1H, s)$ , $7.51(1H, d, J = 8.5)$ ,
	7.94(1H, broad), 8.01(1H, dd, $J = 2.9$ and6.6), 8.40(1H, d, $J = 8.5$ ), 8.57(1H, broad-d, $J = 3.5$ )
	17.6)
2255	1.31(6H, d, J = 6.3), 2.41(3H, s), 5.03(1H, septet, J = 6.3), 6.68(1H, s), 7.40(1H, d, J = 8.8),
	7.46(1H, s), 7.51(1H, d, $J = 8.5$ ), 7.67(1H, d, $J = 8.5$ ), 7.78(1H, d, $J = 2.7$ ), 8.06(1H, s),
	8.32(1H, d, J = 8.8)
2257	2.42(3H, s), 4.84(2H, s), 7.38(1H, d, $J = 8.8$ ), 7.45-7.49(2H, m), 7.72(1H, d, $J = 7.3$ ),
1	7.93(1H, s), 8.17(1H, d, J = 8.5), 8.52(1H, s), 9.43(1H, s)
2309	1.31(6H,d,J=6.3),2.41(3H,s),4.97-5.07(1H,m),6.70(1H,s),7.45-7.58(4H,m), 7.72-7.75(2H,m),
	8.30(1H,d,J=8.8)
2311	2.44(3H,s),4.85(2H,s),7.43-7.47(2H,m),7.54(1H,d,J=8.5),7.61(1H,d,J=8.5),
	7.86(1H,s),7.99(1H,d,J=8.1),9.09(1H,s),9.89(1H,s)
2365	2.43(3H,s),4.84(2H,s),7.36(1H,s),7.44(1H,s),7.47(1H,d,J=8.5),7.79(2H,d,J=8.5),8.08
	(1H,d,J=8.5),8.62(1H,s),9.65(1H,s)
L	

[0230]



化合物 No.	¹H-NMR( δ, ppm)
2417	1.30(6H, d, $J = 6.3$ ), 2.37(3H, s), 2.48(3H, s), 5.02(1H, septet, $J = 6.3$ ), 6.57(1H, s),
	7.20-7.28(2H, m), 7.44(2H, s), 7.50(1H, d, J = 8.3), 7.76(1H, s), 8.28(1H, d, J = 9.1)
2419	2.39(3H, s), 2.48(3H, s), 4.84(2H, s), 7.22(1H, d, J = 8.3), 7.44-7.54(3H, m), 7.80(1H, s),
	8.13(1H, d, J = 8.1), 8.20(1H, s), 9.04(1H, s)
2471	1.34(6H,d,J=6.3), 2.36(6H,s), 5.07(1H,septet,J=6.3), 6.86(1H,broad-s), 7.30(1H,t,J=8.1),
	7.37(2H,s), 7.72-7.79(2H,m), 8.32(1H,broad)
2473	2.37(6H,s), 4.88(2H,s), 7.21(1H,broad), 7.32-7.37(3H,m), 7.76-7.85(2H,m), 8.31(1H,broad)
2633	1.34(6H, d, J = 6.1), 2.34(6H, s), 5.05(1H, septet, J = 6.1), 7.23(1H, s), 7.35(2H, s), 7.51(1H,
	d, J = 8.3), 7.63-7.69(2H, m), 8.76(1H, s).
2635	2.35(6H, s), 4.88(2H, s), 7.36(2H, s), 7.50(1H, broad), 7.53-7.59(2H, m), 7.70(1H, dd, J =
	2.0and8.3), 8.72(1H, s).
2689	2.34(6H,s),2.45(3H,s),4.86(2H,s),6.98-7.74(6H,m),8.62(1H,broad.).
2741	1.32(6H, d, J = 6.1), 2.34(6H, s), 5.04(1H, septet, J = 6.1), 6.87(1H, s), 7.36(2H, s), 7.50(1H,
	s), 7.83(1H, s), 7.90(1H, s), 8.20(1H, s).
2743	2.35(6H, s), 4.86(2H, s), 7.26(1H, s), 7.37(2H, s), 7.48(1H, s), 7.89(1H, s), 7.97(1H, s),
	8.24(1H, s).
2795	1.31(6H, d, J = 6.1), 2.40(6H, s), 5.03(1H, septet, J = 6.1), 6.70(1H, s), 7.36(2H, s), 7.41(1H,
	d, J = 8.8), 7.63-7.66(2H, m), 7.75(1H, d, J = 2.7).
2797	2.40(6H, s), 4.84(2H, s), 7.08(1H, broad), 7.37(2H, s), 7.46(1H, d, J = 8.8), 7.64-7.70(2H, m),
	7.82(1H, d, J = 2.7).
2849	1.31(6H, d, J = 6.3), 2.45(6H, s), 5.03(1H, septet, J = 6.3), 6.66(1H, s), 7.16-7.21(2H, m),
	7.36(2H, s), 7.76(1H, s), 7.82(1H, dd, J = 2.7and8.8).
2851	2.44(3H, s), 2.45(3H, s), 4.83(2H, d, J = 1.7), 7.00(1H, broad), 7.07-7.27(2H, m), 7.36(2H, s),
	7.75 (1H, d, J = 10.3), 7.86(1H, dd, J = 8.5and10.3).
2903	1.30(6H, d, $J = 6.1$ ), 2.39(6H, s), 2.48(3H, s), 5.02(1H, septet, $J = 6.1$ ), 6.63(1H, s),
	7.19-7.25(3H, m), 7.36(2H, s), 7.81(1H, s).
2905	2.40(6H, s), 2.50(3H, s), 4.84(2H, s), 7.01(1H, broad-s), 7.18(1H, s), 7.24-7.27(1H, m),
	7.31-7.34(1H, m), 7.37(2H, s), 7.82(1H, s).

[0231]



化合物 No.	¹H-NMR( δ, ppm)
2958	2.35 (6H, s), 4.89 (2H, s), 7.36 (2H, s), 7.63(1H,broad-s),7.97 (1H, dd, J =7.6and8.3), 8.05
	(1H, d, J =7.6), 8.21 (1H, d, J =8.3), 9.17 (1H, broad-s).
2962	2.36 (6H, s), 4.90 (2H, s), 7.38 (2H, s), 7.52-7.60 (2H, m), 8.44 (1H, s), 8.56 (1H, d, J =5.4),
	8.58 (1H, broad-s).
2970	(DMSO-d <sub>6</sub> 溶媒) 2.26(6H,s), 5.02(2H,s), 7.43(2H,s), 7.75(1H,dd,J=2.0and5.4), 8.31(1H,d,J=
ŀ	2.0), 8.60(1H,d,J=5.4), 10.41(1H,broad-s), 10.92(1H,broad-s)
2973	1.32(6H,d,J=6.6),2.37(6H,s),5.00-5.06(1H,m),6.69(1H,s),7.35-7.65(5H,m),
	8.09(1H,s),8.72(1H,s).
2974	2.37(6H,s),4.85(2H,s),7.07(1H,br.),7.39(2H,s),7.45(1H,t,J=8.1),7.61-7.68(2H,m),
	8.11(1H,s),8.69(1H,s).
2980	(DMSO-d <sub>8</sub> 溶媒) 1.34(3H,t,J=7.3), 2.34(6H,s), 2.96(2H,q,J=7.3), 7.33(2H,s), 7.41(1H,t,J=7.8),
	7.67(1H,d,J=7.8), 7.83-7.85(1H,m), 8.11(1H,d,J=2.0), 8.79(1H,s), 9.58(1H,s)
2986	2.34 (6H, s), 3.45 (3H, s), 4.80 (2H, s), 7.36 (2H, s), 7.50-7.56 (3H, m), 7.78 (1H, d, J = 6.1),
	7.90 (1H, s).
2987	1.26(6H, d, J = 6.3), 2.29(3H, s), 3.40(3H, s), 4.96(1H, septet, J = 6.3), 6.43(1H, s), 6.87(1H,
	d, J = 7.3), 7.04(1H, t, J = 7.8), 7.15(1H, d, J = 8.3), 7.25-7.37(4H, m).
2988	2.30(3H, s), 3.41(3H, s), 4.77(2H, s), 6.77(1H, s), 6.95-7.00(1H, m), 7.07-7.16(2H, m),
	7.29-7.41(4H, m).
	7.29-7.41(4H, m).

# [0232]

本発明の一般式(1)で表される化合物を有効成分として含有する農園芸用殺虫剤は、 水稲、果樹、野菜、その他作物及び花卉などを加害する各種農林、園芸、貯穀害虫や衛生 害虫あるいは線虫などの害虫防除に適しており、例えば、リンゴコカクモンハマキ(Adox ophyes orana fasciata)、チャノコカクモンハマキ(Adoxophyes sp.)、リンゴコシンク イ(Grapholita inopinata)、ナシヒメシンクイ(Grapholita molesta)、マメシンクイガ(L eguminivora glycinivorella)、クワハマキ(Olethreutes mori)、チャノホソガ(Caloptil ia thevivora)、リンゴホソガ(Caloptilia zachrysa)、キンモンホソガ(Phyllonorycter ringoniella)、ナシホソガ(Spulerrina astaurota)、モンシロチョウ(Piers rapae cruci vora)、オオタバコガ類(Heliothis sp.)、コドリンガ(Laspey resia pomonella)、コナガ (Plutella xylostella)、リンゴヒメシンクイ(Argyresthia conjugella)、モモシンクイ ガ(Carposina niponensis)、ニカメイガ(Chilo suppressalis)、コブノメイガ(Cnaphaloc rocis medinalis)、チャマダラメイガ(Ephestia elutella)、クワノメイガ(Glyphodes py loalis)、サンカメイガ(Scirpophaga incertulas)、イチモンジセセリ(Parnara guttata) 、アワヨトウ(Pseudaletia separata)、イネヨトウ(Sesamia inferens)、ハスモンヨトウ (Spodoptera liitura)、シロイチモンジヨトウ(Spodoptera exigua)などの鱗翅目害虫、 フタテンヨコバイ(Macrosteles fascifrons)、ツマグロヨコバイ(Nephotettix cincticep s)、トビイロウンカ(Nilaparvata lugens)、ヒメトビウンカ(Laodelphax striatellus)、 セジロウンカ((Sogatella furcifera)、ミカンキジラミ(Diaphorina citri)、プドウコナ ジラミ(Aleurolobus taonabae)、タバココナジラミ(Bemisia tabaci)、オンシツコナジラ ミ(Trialeurodes vaporariorum)、ニセダイコンナブラムシ(Lipaphis erysimi)、モモア カアプラムシ(Myzus persicae)、ツノロウムシ(Ceroplastes ceriferus)、ミカンワタカ イガラムシ(Pulvinaria aurantii)、ミカンマルカイガラムシ(Pseudaonidia duplex)、ナ シマルカイガラムシ(Comstockaspis perniciosa)、ヤノネカイガラムシ(Unaspis yanonen sis)、などの半翅目害虫、ネグサレセンチュウ(Pratylllenchus sp.)、ヒメコガネ(Anoma la rufocuprea)、マメコガネ(Popillia japonica)、タバコシバンムシ(Lasioderma serri

corne)、ヒラタキクイムシ(Lyctusbrunneus)、ニジュウヤホシテントウ(Epilachna vigin tiotopunctata)、アズキゾウムシ(Callosobruchus chinensis)、ヤサイゾウムシ(Listrod eres costirostris)、コクゾウムシ(Sitophilus zeamais)、ワタミゾウムシ(Anthonomus gradis gradis)、イネミズソウムシ(Lissorhoptrus oryzophilus)、ウリハムシ(Aulacoph ora femoralis)、イネドロオイムシ(Oulema oryzae)、キスジノミハムシ(Phyllotreta st riolata)、マツノキクイムシ(Tomicus piniperda)、コロラドポテトビートル(Leptinotar sa decemlineata)、メキシカンビートビートル(Epilachna varivestis)、コーンルートワ ーム類(Diabrotica sp.)などの甲虫目害虫、ウリミバエ(Dacus(Bactrocera) dorsalis)、 イネハモグリバエ(Agromyza oryzae)、タマネギバエ(Delia antiqua)、タネバエ(Delia p latura)、ダイズサヤタマバエ(Asphondylia sp.)、イエバエ(Musca domestica)、アカイ エカ(Culex pipiens pipiens)などの双翅目害虫、ミナミネグサレセンチュウ(Pratylench us coffeae)、ジャガイモシストセンチュウ(Globodera rostochiensis)、ネコブセンチュ ウ(Meloidogyne sp.)、ミカンネセンチュウ(Tylemchulus semipenetrans)、ニセネグサレ センチュウ(Aphelenchus avenae)、ハガレセンチュウ(Aphelenchoides ritzemabosi)など のハリセンチュウ目害虫、チャノキイロアザミウマ(Scirtothrips dorsalis)、キイロハ ナアザミウマ(Thrips flavus)、ネギアザミウマ(Thrips tabaci)などのアザミウマ目害虫 、チャバネゴキブリ(Blattella germanica)、ワモンゴキブリ(Periplaneta americana)な どの直翅目害虫などに対して、強い殺虫効果を有するものである。

### [0233]

本発明の一般式(1)で表される化合物を有効成分とする農園芸用殺虫剤は、水田作物、畑作物、果樹、野菜、その他の作物及び花卉などに被害を与える前記害虫に対して顕著な防除効果を有するものであるので、害虫の発生が予測される時期に合わせて、害虫の発生前または発生が確認された時点で、水田、畑、果樹、野菜、その他の作物、花卉などの水田水、茎葉または土壌に処理することにより本発明の農園芸用殺虫剤としての効果が得られるものである。

### [0234]

本発明の農園芸用殺虫剤は、農薬製剤上の常法に従い、使用上都合の良い形状に製剤して使用するのが一般的である。すなわち、一般式(1)で表される化合物はこれらを適当な不活性担体に、または必要に応じて補助剤と一緒に適当な割合に配合して溶解、分離、懸濁、混合、含浸、吸着もしくは付着させ、適宜の剤形、例えば、懸濁剤、乳剤、液剤、水和剤、粒剤、粉剤、錠剤などに製剤して使用すればよい。本発明で使用できる不活性担体としては固体または液体のいずれであっても良く、固体の担体になりうる材料としては、例えば、ダイズ粉、穀物粉、木粉、樹皮粉、鋸粉、タバコ茎粉、クルミ殼粉、ふすま、繊維素粉末、植物エキス抽出後の残渣、粉砕合成樹脂などの合成重合体、粘土類(例えば、カオリン、ベントナイト、酸性白土など)、タルク類(例えばタルク、ピロフィライドなど)、シリカ類(例えば珪藻土、珪砂、雲母、ホワイトカーボン[含水微粉珪素、含水珪酸ともいわれる合成高分散珪酸で、製品により珪酸カルシウムを主成分として含むもある。])、活性炭、イオウ粉末、軽石、焼成珪藻土、レンガ粉砕物、フライアッシュ、砂、炭酸カルシウム、リン酸カルシウムなどの無機鉱物性粉末、硫安、燐安、硝安、尿素、塩安などの化学肥料、堆肥などを挙げることができ、これらは単独でもしくは二種以上の混合物の形で使用される。

### [0235]

液体の担体になりうる材料としては、それ自体溶媒能を有するものの他、溶媒能を有さずとも補助剤の助けにより有効成分化合物を分散させうることとなるものから選択され、例えば代表例として次に上げる担体を例示できるが、これらは単独でもしくは2種以上の混合物の形で使用され、例えば水、アルコール類(例えば、メタノール、エタノール、イソプロパノール、ブタノール、エチレングリコールなど)、ケトン類(例えばアセトン、メチルエチルケトン、メチルイソブチルケトン、ジイソブチルケトン、シクロヘキサノンなど)、エーテル類(例えばジエチルエーテル、ジオキサン、セロソルブ、ジイソプロピルエーテル、テトラヒドロフランなど)、脂肪族炭化水素類(例えばケロシン、鉱油など

)、芳香族炭化水素類(例えばベンゼン、トルエン、キシレン、ソルベントナフサ、アルキルナフタレンなど)、ハロゲン化炭化水素類(例えばジクロロメタン、クロロホルム、四塩化炭素、クロロベンゼンなど)、エステル類(例えば酢酸エチル、酢酸ブチル、プロピオン酸エチル、フタル酸ジイソブチル、フタル酸ジブチル、フタル酸ジオクチルなど)、アミド類(例えばジメチルホルムアミド、ジエチルホルムアミド、ジメチルアセトアミドなど)、ニトリル類(例えばアセトニトリルなど)を挙げることができる。

### [0236]

他の補助剤としては、次に例示する代表的な補助剤を挙げることができ、これらの補助剤は目的に応じて使用され、単独で、ある場合は2種以上の補助剤を併用し、またある場合には全く補助剤を使用しないことも可能である。有効成分化合物の乳化、分散、可溶化および/または湿潤の目的のために界面活性剤が使用され、例えば、ポリオキシエチレンアルキルエーテル、ポリオキシエチレンアルキルアリールエーテル、ポリオキシエチレン高級脂肪酸エステル、ポリオキシエチレン樹脂酸エステル、ポリオキシエチレンソルビタンモノオレエート、アルキルアリールスルホン酸塩、ナフタレンスルホン酸塩、リグニンスルホン酸塩、高級アルコール硫酸エステルなどの界面活性剤を示すことができる。また、有効成分化合物の分散安定化、粘着および/または結合の目的のために、次に例示する補助剤を使用することができ、例えば、カゼイン、ゼラチン、澱粉、メチルセルロース、カルボキシメチルセルロース、アラビアゴム、ポリビニルアルコール、松根油、糠油、ベントナイト、リグニンスルホン酸塩などの補助剤を使用することができる。

### [0237]

固体製品の流動性改良のために次に挙げる補助剤を使用することもでき、例えばワックス、ステアリン酸塩、燐酸アルキルエステルなどの補助剤を使用することができる。懸濁性製品の解こう剤として、例えばナフタレンスルホン酸縮合物、縮合燐酸塩などの補助剤を使用することもできる。消泡剤としては、例えばシリコーン油などの補助剤を使用することもできる。

#### [0238]

さらに本発明の一般式 (1) で表される化合物は2種以上の配合使用によって、より優 れた殺虫活性を発現させることも可能であり、他の生理活性物質、例えばアレスリン、テ トラメトリン、レスメトリン、フェノトリン、フラメトリン、ペルメトリン、シペルメト リン、デルタメトリン、シハロトリン、シフルトリン、フェンプロパトリン、トラロメト リン、シクロプロトリン、フルシトリネート、フルバリネート、アクリナトリン、テフル トリン、ビフェントリン、エンペントリン、ベータサイフルスリン、ゼータサイパーメス リン等の合成ピレスロイド系殺虫剤およびこれらの各種異性体あるいは除虫菊エキス;D DVP、シアノホス、フェンチオン、フェニトロチオン、テトラクロルビンホス、ジメチ ルビンホス、プロパホス、メチルパラチオン、テメホス、ホキシム、アセフェート、イソ フェンホス、サリチオン、DEP、EPN、エチオン、メカルバム、ピリダフェンチオン 、ダイアジノン、ピリミホスメチル、エトリムホス、イソキサチオン、キナルホス、クロ ルピリホスメチル、クロルピリホス、ホサロン、ホスメット、メチダチオン、オキシデブ ロホス、バミドチオン、マラチオン、フェントレート、ジメトエート、ホルモチオン、チ オメトン、エチルチオメトン、ホレート、テルブホス、プロフェノホス、プロチオホス、 スルプロホス、ピラクロホス、モノクロトホス、ナレド、ホスチアゼート、等の有機リン 系殺虫剤、NAC、MTMC、MIPC、BPMC、XMC、PHC、MPMC、エチオ フェンカルブ、ペンダイオカルブ、ピリミカーブ、カルボスルファン、ベンフラカルブ、 メソミル、オキサミル、アルジカルブ等のカーバメート系殺虫剤、エトフェンプロックス 、ハルフェンプロックス等のアリールプロピルエーテル系殺虫剤、シラフルオフェン等の シリルエーテル系化合物、硫酸ニコチン、ポリナクチン複合体、アベルメクチン、ミルベ メクチン、BT剤等の殺虫性天然物、カルタップ、チオシクラム、ベンズルタップ、ジフ ルベンズロン、クロルフルアズロン、テフルベンズロン、トリフルムロン、フルフェノク スロン、フルシクロクスロン、ヘキサフルムロン、フルアズロン、イミダクロプリド、ニ

テンピラム、アセタミド、ジノテフラン、ピメトロジン、フィプロニル、ブプロフェジン、フェニキシカルブ、ピリプロキシフェン、メトプレン、ハイドロプレン、キノプレン、エンドスルファン、ジアフェンチウロン、トリアズロン、テブフェノジド、ベンゾエピン等の殺虫剤、ジコホル、クロルベンジレート、フェニソブロモレート、テトラジホン、CPCBS、BPPS、キノメチオネート、アミトラズ、ベンゾメート、ヘキシチアゾックス、酸化フェンブタスズ、シヘキサチン、ジエノクロル、クロフェンテジン、ピリダベン、フェンピロキシメート、フェナザキン、テプフェンピラド、ピリミジナミン等の殺ダニ剤、その他殺菌剤、肥料、土壌改良材、植物成長調整剤等の植物保護剤や資材等と混合することによりさらに効力の優れた多目的組成物を作ることもでき、また相乗効果も期待できる。

#### [0239]

なお、本発明の一般式(1)で表される化合物は光、熱、酸化等に安定であるが、必要に応じ酸化防止剤あるいは紫外線吸収剤、例えばBHT(2,6ージーtーブチルー4ーメチルフェノール)、BHA(ブチルヒドロキシアニソール)のようなフェノール誘導体、ビスフェノール誘導体、またフェニルー $\alpha$ ーナフチルアミン、フェニルー $\beta$ ーナフチルアミン、フェネチジンとアセトンの縮合物等のアリールアミン類あるいはベンゾフェノン系化合物類を安定剤として適量加えることによって、より効果の安定した組成物を得ることができる。

### [0240]

本発明の一般式 (1) で表される化合物の有効成分量は、通常粉剤では  $0.5 \sim 20$  重量%、乳剤では  $5 \sim 50$  重量%、水和剤では  $10 \sim 90$  重量%、粒剤では  $0.1 \sim 20$  重量%およびフロアブル製剤では  $10 \sim 90$  重量%である。一方それぞれの剤型における担体の量は、通常粉剤では  $60 \sim 99$  重量%、乳剤では  $40 \sim 95$  重量%、水和剤では  $10 \sim 90$  重量%、粒剤では  $10 \sim 90$  重量%、粒剤では  $10 \sim 90$  重量%、およびフロアブル製剤では  $10 \sim 90$  重量%である。また、補助剤の量は、通常粉剤では  $10 \sim 20$  重量%、乳剤では  $10 \sim 20$  重量%、水和剤では  $10 \sim 20$  重量%、水和剤では  $10 \sim 20$  重量%である。

### [0241]

各種害虫を防除するためにそのまま、または水などで適宜希釈し、もしくは懸濁させた形で病害防除に有効な量を当該害虫の発生が予測される作物もしくは発生が好ましくない場所に適用して使用すればよい。その使用量は種々の因子、例えば目的、対象害虫、作物の生育状況、害虫の発生傾向、天候、環境条件、剤型、施用方法、施用場所、施用時期などにより変動するが、一般に有効成分 $0.001\sim5000$ ppm、好ましくは $0.01\sim1000$ ppmの濃度で使用するのが好ましい。また、10abcりの施用量は、一般に有効成分で $1\sim300$ gである。

#### [0242]

次の実施例により本発明の代表的な実施例を説明するが、本発明はこれらに限定されるものではない。

#### 【実施例1】

### [0243]

(1-1) N- (2, 6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル) フェニル 3- ニトロベンズアミドの製造

2, 6-iジメチルー4-iペプタフルオロイソプロピルアニリン20.0g、ピリジン11.0g をテトラヒドロフラン100m1 に加えて室温で撹拌した溶液に、テトラヒドロフラン20m1 に溶解した3-i トロベンゾイルクロリド13.0g をゆっくりと滴下装入した。室温で、10時間撹拌した後、酢酸エチルと水を反応溶液に加えた。分液操作を行ってから、有機層を分取して、無水硫酸マグネシウムで乾燥した。この溶液を濾過して、その濾液を集め、溶媒を減圧下で留去して得られた残渣を、i0 の、i1 に対していたーテル混合溶媒で洗浄することにより、目的物i2 i1 の i2 の i3 (収率i3 の i3 を白色固体として得た。

 $^{1}$  H-NMR (CDCl<sub>3</sub>,  $\delta$ ppm) 2. 33 (6H, s), 7. 37 (2H, s), 7. 68 (1H, s), 7. 72 (1H, t, J=8. 1Hz), 8. 28 (1H, d, J=8. 1Hz), 8. 44 (1H, dd, J=1. 2Hz, 8. 1Hz), 8. 75 (1H, t, J=1. 2Hz)

### [0244]

(1-2) N - (2, 6-i)メチルー4-ヘプタフルオロイソプロピル)フェニル 3-アミノベンズアミドの製造

N-(2,6-ジメチルー4-ヘプタフルオロイソプロピル)フェニル 3-ニトロベンズアミド0.90g、塩化スズ無水物1.56gをエタノール25mlに加えて室温で撹拌した溶液に、濃塩酸2mlを加えて、60℃で1時間加熱撹拌した。室温に戻した後、反応溶液を水に注ぎ、炭酸カリウムを用いて中和操作を行った。酢酸エチルを加えて、不溶物を濾去した後、有機層を分取して無水硫酸マグネシウムで乾燥した。この溶液を濾過して、その濾液を集め、溶媒を減圧下で留去して得られた残渣を、ヘキサンで洗浄することにより、目的物0.44g(収率53%)を白色固体として得た。

<sup>1</sup> H-NMR (CDC1<sub>3</sub>, δppm) 2. 34 (6H, s), 3. 87 (2H, broad), 6. 86-6. 89 (1H, m), 7. 20-7. 35 (6H, m)

### [0245]

(1-3) N-(2, 6-i)メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル)フェニル 3-(2-クロロエトキシカルボニルアミノ)ベンズアミド(化合物No. 154)の製造

Nー(2,6-ジメチルー4ーヘプタフルオロイソプロピル)フェニル 3ーアミノベンズアミド0.20g、ピリジン0.08gをテトラヒドロフラン5m1に加えて室温で撹拌した溶液に、テトラヒドロフラン1m1に溶解したクロロギ酸 2ークロロエチル0.07gを滴下装入した。2時間撹拌した後、酢酸エチルと水を反応溶液に加えた。分液操作を行ってから、有機層を分取して、無水硫酸マグネシウムで乾燥した。この溶液を濾過して、その濾液を集め、溶媒を減圧下で留去して得られた残渣を、シリカゲルカラムクロマトグラフィー(展開溶媒;ヘキサン:酢酸エチル=4:1)で精製することにより、目的物0.23g(収率91%)を白色固体として得た。

<sup>1</sup> H-NMR (CDC1<sub>3</sub>、δppm) 2. 35 (6H, s), 3. 74-3. 77 (2 H, m), 4. 44-4. 47 (2H, m), 6. 87 (1H, broad), 7. 36 (2H, s), 7. 43-7. 52 (2H, m), 7. 59-7. 64 (2H, m), 8 . 02 (1H, s)

### 【実施例2】

#### [0246]

N-(2,6-i)メチルー4-iプタフルオロイソプロピル)フェニル 3-(x+i)オカルボニルアミノ) ベンズアミド(化合物No.2980)の製造

実施例1の(1-2)で製造したN-(2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル)フェニル 3-アミノベンズアミド0.25g、ピリジン0.06gをテトラヒドロフラン5mlに加えて室温で撹拌した溶液に、テトラヒドロフラン1mlに溶解したクロロチオギ酸エチル0.08gを滴下装入した。2時間撹拌した後、酢酸エチルと水を反応溶液に加えた。分液操作を行ってから、有機層を分取して、無水硫酸マグネシウムで乾燥した。この溶液を濾過して、その濾液を集め、溶媒を減圧下で留去して得られた残渣を、ヘキサンで洗浄することにより、目的物0.27g(収率89%)を白色固体として得た。

 $^{1}$  H-NMR (CDC1<sub>3</sub>+DMSO-d<sub>6</sub>,  $\delta$  ppm) 1. 34 (3H, t, J=7. 3), 2. 34 (6H, s), 2. 96 (2H, q, J=7. 3), 7. 33 (2H, s), 7. 41 (1H, t, J=7. 8), 7. 67 (1H, d, J=7. 8), 7. 83 -7. 85 (1H, m), 8. 11 (1H, d, J=2. 0), 8. 79 (1H, s), 9. 58 (1H, s)

#### 【実施例3】

### [0247]

N-(2,6-ジメチルー4-ヘプタフルオロイソプロピル)フェニル 3-[(4-シアノベンジル)オキシカルボニルアミノ]ベンズアミド(化合物No.218)の製造 (1) 3-イソシアナートベンゾイルクロリド0.30gをエーテル10mlに加えて2℃で撹拌した溶液に、エーテル5mlに溶解した4-シアノベンジルアルコール0.23g、トリーn-ブチルアミン0.32gを5分間かけて2℃を維持して滴下装入した。2℃で2時間撹拌した後、室温に戻してから、エーテル5mlに溶解した2,6-ジメチルー4-ヘプタフルオロイソプロピルアニリン0.49gを滴下装入し、8時間室温で撹拌した。酢酸エチルを反応溶液に加えて、水で2回洗浄した後、有機層を無水硫酸マグネシウムで乾燥した。この溶液を濾過して、その濾液を集め、溶媒を減圧下で留去して得られた残渣を、シリカゲルカラムクロマトグラフィー(展開溶媒;ヘキサン:酢酸エチル=2:1~1:1)で精製することにより、目的物0.50g(収率40%)を油状物として得た。

<sup>1</sup> H-NMR (CDC l<sub>3</sub>、δppm) 2. 34 (6H, s), 5. 27 (2H, s), 6. 97 (1H, broad-s), 7. 35 (2H, s), 7. 45-7. 52 (4H, m), 7. 61-7. 69 (4H, m), 8. 01 (1H, s)

#### [0248]

- (2) 同様の方法で、2-クロロー5-ヒドロキシメチルピリジンを用いて、N-(2, 6-ジメチルー4-ヘプタフルオロイソプロピル)フェニル 3-[(6-クロロピリジン-3-イル)メトキシカルボニルアミノ]ベンズアミド(化合物No. 244)を製造した。
- $^{1}$  H-NMR (CDC1<sub>3</sub>、δppm) 2. 34 (6H, s), 5. 22 (2H, s), 6. 89 (1H, broad-s), 7. 35-7. 49 (5H, m), 7. 62 (2H, d, J=7. 3Hz), 7. 72-7. 77 (1H, m), 8. 00 (1H, broad-s), 8. 45 (1H, d, J=2. 4Hz)

### [0249]

(3) 溶媒をテトラヒドロフランに変更した以外は、同様の方法で、3-ヒドロキシメチルテトラヒドロフランを用いて、N-(2, 6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル)フェニル 3-[(テトラヒドロフラン-3-4ル)メトキシカルボニルアミノ]ベンズアミド(化合物No. 236)を製造した。

<sup>1</sup> H-NMR (CDC 1<sub>3</sub>、δ p p m) 1. 66-1. 73 (1 H, m), 2. 05-2. 13 (1 H, m), 2. 34 (6 H, s), 2. 60-2. 70 (1 H, m), 3. 64-3. 68 (1 H, m), 3. 73-3. 79 (1 H, m), 3. 85-3. 92 (2 H, m), 4. 09-4. 15 (2 H, m), 6. 87 (1 H, broad-s), 7. 35 (2 H, s), 7. 46 (2 H, t, J=7. 8 Hz), 7. 61-7. 66 (2 H, m), 8. 01 (1 H, broad-s)

### 【実施例4】

#### [0250]

(4-1) N-(2, 6-i)メチルー4-iペプタフルオロイソプロピル)フェニル 3-iアミノベンズチオアミドの製造

実施例1の(1-2)で製造したN-(2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル)フェニル 3-アミノベンズアミド0.35gとローソン試薬0.19gをトルエン10mlに加えて、還流温度で6時間加熱撹拌した。反応溶液を減圧下で濃縮し、溶媒を留去した後、得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィー(展開溶媒;ヘキサン:酢酸エチル=3:1)で精製することにより、目的物0.07g(収率20%)を得た。

 $^{1}$  H-NMR (CDC1<sub>3</sub>,  $\delta$  ppm) 2. 36 (6H, s), 3. 87 (2H, broad-s), 6. 84-6. 87 (1H, m), 7. 18-7. 24 (2H, m), 7.

33 (1H, s), 7.39 (2H, s), 8.56 (1H, broad-s) [0251]

(4-2) N-(2, 6-3)メチルー4-ヘプタフルオロイソプロピル)フェニル 3-(2, 2, 2-トリクロロエトキシカルボニルアミノ)ベンズチオアミド(化合物No. 2974)の製造

N-(2,6-i)メチルー4ーへプタフルオロイソプロピル)フェニル 3-アミノベンズチオアミド 0.07g、ピリジン0.03gをテトラヒドロフラン5m1に加えて室温で撹拌した溶液に、テトラヒドロフラン1m1に溶解したクロロギ酸 2,2,2-トリクロロエチル0.05gを滴下装入した。2時間撹拌した後、酢酸エチルと水を反応溶液に加えた。分液操作を行ってから、有機層を分取して、無水硫酸マグネシウムで乾燥した。この溶液を濾過して、その濾液を集め、溶媒を減圧下で留去して得られた残渣を、シリカゲルカラムクロマトグラフィー(展開溶媒;ヘキサン:酢酸エチル=4:1)で精製することにより、目的物0.09g(収率90%)を白色固体として得た。

 $^{1}$  H-NMR (CDC13,  $\delta$  ppm) 2. 37 (6H, s), 4. 85 (2H, s), 7. 07 (1H, broad), 7. 39 (2H, s), 7. 45 (1H, t, J=8. 1Hz), 7. 61-7. 68 (2H, m), 8. 11 (1H, s), 8. 69 (1H, s)

# 【実施例5】

[0252]

(5-1) N-(2, 6-i)メチルー4-ヘプタフルオロイソプロピル)フェニル 6-クロロピリジン-2-カルボキサミドの製造

6ークロロピリジンー2ーカルボン酸2.36g、N, Nージメチルホルムアミド5滴をトルエン30m1に加えた溶液に、塩化チオニル2.14gを装入し、80℃で2時間加熱撹拌した。次いで、溶媒を減圧下で留去することにより得られた残渣をテトラヒドロフラン10m1に溶解した。これをテトラヒドロフラン20m1に2,6ージメチルー4ーへプタフルオロイソプロピルアニリン3.83gとピリジン1.28gを加えた溶液に室温で滴下装入し、5時間撹拌した。酢酸エチルと水を反応溶液に加えて、分液操作を行ってから、有機層を分取し、無水硫酸マグネシウムで乾燥した。この溶液を濾過して、その濾液を集め、溶媒を減圧下で留去して得られた残渣を、シリカゲルカラムクロマトグラフィー(展開溶媒;ヘキサン:酢酸エチル=4:1)で精製することにより、目的物3.90g(収率67%)を固体として得た。

 $^{1}$  H-NMR (CDC1<sub>3</sub>,  $\delta$  p pm) 2. 36 (6H, s), 7. 36 (2H, s), 7. 56 (1H, dd, J=1.0Hz, 8.1Hz), 7. 88 (1H, dd, J=7.6Hz, 8.1Hz), 8. 23 (1H, dd, J=1.0Hz, 7.6Hz), 9. 27 (1H, broad-s)

[0253]

(5-2) N-(2, 6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル)フェニル <math>6-アミノピリジン-2-カルボキサミドの製造

N-(2,6-ジメチルー4-ヘプタフルオロイソプロピル)フェニル 6-クロロピリジン-2-カルボキサミド3.08g、28%アンモニア水30ml、硫酸銅0.20g、メタノール70mlを200ml容のオートクレーブに装入し、150℃で2時間加熱撹拌した。室温まで冷却した後、アンモニアを60℃、常圧で留去し、減圧下でメタノールを留去した。酢酸エチルと水を反応溶液に加えて、分液操作を行ってから、有機層を分取し、無水硫酸ナトリウムで乾燥した。この溶液を濾過して、その濾液を集め、溶媒を減圧下で留去して得られた残渣を、シリカゲルカラムクロマトグラフィー(展開溶媒;ヘキサン:酢酸エチル=3:2~2:3)で精製することにより、目的物2.90g(収率98%)を油状物として得た。

 $^{1}$  H-NMR (CDC  $_{13}$ ,  $_{5}$  p pm) 2. 35 (6 H, s), 4. 57 (2 H, broad-s), 6. 69-6. 74 (1 H, m), 7. 34 (2 H, s), 7. 62-7

. 66 (2 H, m), 9. 39 (1 H, broad - s)

# [0254]

(5-3) N- (2, 6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル) フェニル 6- <math>(2, 2, 2-トリクロロエトキシカルボニルアミノ) ピリジンー2-カルボキサミド (化合物No. 2958) の製造

N-(2,6-i)メチルー4ーへプタフルオロイソプロピル)フェニル 6-アミノピリジンー2ーカルボキサミド0.15g、ピリジン0.06gをテトラヒドロフラン5m1に加えて室温で撹拌した溶液に、テトラヒドロフラン1m1に溶解したクロロギ酸 2,2,2ートリクロロエチル0.085gを滴下装入した。2時間撹拌した後、酢酸エチルと水を反応溶液に加えた。分液操作を行ってから、有機層を分取して、無水硫酸マグネシウムで乾燥した。この溶液を濾過して、その濾液を集め、溶媒を減圧下で留去して得られた残渣を、シリカゲルカラムクロマトグラフィー(展開溶媒;ヘキサン:酢酸エチル=10:1)で精製することにより、目的物0.13g(収率61%)を白色固体として得た。

 $^1$  H-NMR (CDC l 3 、  $\delta$  ppm) 2. 35 (6 H, s), 4. 89 (2 H, s), 7. 36 (2 H, s), 7. 63 (1 H, broad-s), 7. 97 (1 H, dd, J=7. 6 Hz, 8. 3 Hz), 8. 05 (1 H, d, J=7. 6 Hz), 8. 21 (1 H, d, J=8. 3 Hz), 9. 17 (1 H, broad-s)

# 【実施例6】

## [0255]

(6-1) 3-(2, 2, 2-トリクロロエトキシカルボニルアミノ)安息香酸エチルの製造

m-アミノ安息香酸エチル1.0g、ピリジン0.72gをテトラヒドロフラン10m1に加えて室温で撹拌した溶液に、テトラヒドロフラン5m1に溶解したクロロギ酸2,2-トリクロロエチル1.55gを滴下装入した。2時間撹拌した後、酢酸エチルと水を反応溶液に加えた。分液操作を行ってから、有機層を分取して、無水硫酸マグネシウムで乾燥した。この溶液を濾過して、その濾液を集め、溶媒を減圧下で留去して得られた残渣を、ヘキサンで洗浄することにより、目的物1.89g(収率91%)を固体として得た。

 $^1$  H-NMR (CDCl<sub>3</sub>,  $\delta$ ppm) 1. 40 (3H, t, J=7. 3Hz), 4. 3 8 (2H, q, J=7. 3Hz), 4. 84 (2H, s), 6. 96 (1H, broad -s), 7. 43 (1H, t, J=7. 8Hz), 7. 76-7. 82 (2H, m), 7. 99 (1H, t, J=2. 0)

### [0256]

(6-2) 3 -[N-メチル-N-(2, 2, 2-トリクロロエトキシカルポニル) アミノ]安息香酸エチルの製造

60%水素化ナトリウム 0.14 gをテトラヒドロフラン 5 m 1 に懸濁させた溶液に、テトラヒドロフラン 5 m 1 に溶解した 3-(2,2,2-) リクロロエトキシカルボニルアミノ) 安息香酸エチル 1.0 gを滴下装入し、室温で撹拌した。次いで、テトラヒドロフラン 5 m 1 に溶解したジメチル硫酸 0.45 gを滴下装入し、3時間室温で撹拌した。水を加えた後、酢酸エチルで抽出操作を行い、有機層を水で 2 回洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥した。溶媒を減圧下で留去して得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィー(展開溶媒;ヘキサン:酢酸エチル=4:1)で精製することにより、目的物 0.84 g(収率 7.9 %)を油状物として得た。

 $^1$  H-NMR (CDCl<sub>3</sub>,  $\delta$ ppm) 1. 40 (3H, t, J=7. 1Hz), 3. 4 1 (3H, s), 4. 39 (2H, q, J=7. 1Hz), 4. 77 (2H, s), 7. 43-7. 52 (2H, m), 7. 93-8. 01 (2H, m)

### [0257]

(6-3) 3-[N-メチル-N-(2, 2, 2-トリクロロエトキシカルボニル) アミ

### ノ]安息香酸の製造

3-[N-メチル-N-(2,2,2-トリクロロエトキシカルボニル)アミノ]安息香酸エチル0.5g、<math>1 N水酸化ナトリウム水溶液をエタノール5 m 1 に加えて、室温で1.5時間撹拌した。反応溶液に1 N塩酸を滴下し,p Hを3 にした後、酢酸エチルを加え、有機層を分取した。有機層を水で2 回、飽和食塩水で1 回洗浄した後、無水硫酸マグネシウムで乾燥した。溶媒を減圧下で留去することにより、目的物0.45 g(収率98%)を固体として得た。

<sup>1</sup> H-NMR (CDC 1<sub>3</sub>、δppm) 3. 43 (3H, s), 4. 79 (2H, s), 7. 41-7. 60 (2H, m), 7. 93-8. 05 (2H, m)

### [0258]

(6-4) N- (2, 6-i)メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル)フェニル 3-[N'-メチル-N'- (2, 2, 2-トリクロロエトキシカルボニル)アミノ]ベンズアミド (化合物No. 2986)の製造

3-[N-メチル-N-(2,2,2-トリクロロエトキシカルボニル)アミノ]安息香酸0.30g、<math>N-メチルモルホリン0.07gをテトラヒドロフラン5m1に加えた溶液を<math>-15℃に冷却して撹拌した。次いで、テトラヒドロフラン5m1に溶解したクロロギ酸イソプロピル0.09gを滴下装入し、続いて、テトラヒドロフラン5m1に溶解した2,6-ジメチルー4-ヘプタフルオロイソプロピルアニリン0.20gを滴下装入し、引き続き-15℃で1時間、室温で24時間撹拌した。室温に戻した後、酢酸エチルと水を加えて分液操作を行い、有機層を水で2回洗浄して、無水硫酸マグネシウムで乾燥した。溶媒を減圧下で留去して得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィー(展開溶媒;ヘキサン:酢酸エチル=4:1~2:1)で精製することにより目的物0.05g(収率5%)を油状物として得た。

 $^{1}$  H-NMR (CDC1<sub>3</sub>,  $\delta$  p p m) 2. 34 (6 H, s), 3. 45 (3 H, s), 4. 80 (2 H, s), 7. 36 (2 H, s), 7. 50-7. 56 (3 H, m), 7. 78 (1 H, d, J=6. 1 Hz), 7. 90 (1 H, s)

# 【実施例7】

# [0259]

(7-1) N-(2, 6-i)メチルー4ーヘプタフルオロイソプロピル)フェニル 2-ヨードー5ーアミノベンズアミドの製造

実施例1の(1-2)で製造したN-(2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル)フェニル 3-アミノベンズアミド0.70gをN,N-ジメチルホルムアミド8mlに加えて、氷水浴下で撹拌した溶液に、N,N-ジメチルホルムアミド2mlに溶解したN-ヨードコハク酸イミド0.39gを滴下装入した。滴下終了後、室温に戻してから3時間撹拌を続けた。反応溶液に酢酸エチルと水を加えて分液操作を行い、有機層を分取してから、無水硫酸マグネシウムで乾燥した。さらに、溶媒を減圧下で留去して得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィー(展開溶媒;ヘキサン:酢酸エチル=3:2)で精製することにより、目的物0.67g(収率73%)を固体として得た。1H-NMR(CDC13、 $\delta$ ppm)2.44(6H,s),3.86(2H,bro

 $^{1}$  H-NMR (CDC13,  $\delta$ ppm) 2. 44 (6H, s), 3. 86 (2H, broad-s), 6. 52 (1H, dd, J=2. 9Hz, 8. 5Hz), 6. 91 (1H, d, J=2. 9Hz), 7. 12 (1H, s), 7. 35 (2H, s), 7. 62 (1H, d, J=8. 5Hz)

### [0260]

(7-2) N- (2, 6-ジメチルー4-ヘプタフルオロイソプロピル) フェニル 2- ヨード-5- <math>(イソプロピルオキシカルボニルアミノ) ベンズアミド (化合物No. 2849) の製造

N-(2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル)フェニル 2-ヨード-5-アミノベンズアミド 0.20g、ピリジン 0.06gをテトラヒドロフラン 5ml に加えて室温で撹拌した溶液に、テトラヒドロフラン 1ml に溶解したクロロギ酸イソプロ

ピル 0.05 gを滴下装入した。2時間反応を行った後、酢酸エチルと水を反応溶液に加えた。分液操作を行ってから、有機層を分取して、無水硫酸マグネシウムで乾燥した。この溶液を濾過して、その濾液を集め、溶媒を減圧下で留去して得られた残渣を、シリカゲルカラムクロマトグラフィー(展開溶媒;ヘキサン:酢酸エチル=4:1)で精製することにより、目的物 0.22g(収率 96%)を固体として得た。

<sup>1</sup> H-NMR (CDCl<sub>3</sub>, δppm)

1. 31 (6 H, d, J = 6. 3 H z), 2. 45 (6 H, s), 5. 03 (1 H, sept et, J = 6. 3 H z), 6. 66 (1 H, s), 7. 16 – 7. 21 (2 H, m), 7. 36 (2 H, s), 7. 76 (1 H, s), 7. 82 (1 H, dd, J = 2. 7 H z, 8. 8 H z)

## 【実施例8】

### [0261]

(8-1) N-(2, 6-i)メチルー4ーヘプタフルオロイソプロピル)フェニル 2-クロロー3-ニトロベンズアミドの製造

2-クロロー3ーニトロ安息香酸 2. 50g、N, Nージメチルホルムアミド 5 滴をトルエン 30m1に加えた溶液に、塩化チオニル 1. 62g を装入し、80 ℃で 2 時間加熱撹拌した。次いで、溶媒を減圧下で留去することにより得られた残渣をテトラヒドロフラン 10m1 に溶解した。これをテトラヒドロフラン 20m1 に 2, 6-ジメチルー 4-ヘプタフルオロイソプロピルアニリン 3. 24g とピリジン 1. 77g を加えた溶液に室温で滴下装入し、5 時間撹拌した。酢酸エチルと水を反応溶液に加えて、分液操作を行ってから、有機層を分取し、無水硫酸マグネシウムで乾燥した。この溶液を濾過して、その濾液を集め、溶媒を減圧下で留去して得られた残渣を、シリカゲルカラムクロマトグラフィー(展開溶媒;ヘキサン:酢酸エチル=4:1)で精製することにより、目的物 3.38g (収率 64%) を固体として得た。

 $^{1}$  H-NMR (CDC1<sub>3</sub>、 $\delta$ ppm) 2. 42 (6H, s), 7. 34 (1H, s), 7. 37 (1H, s), 7. 55 (1H, t, J=7.8Hz), 7. 80 (1H, dd, J=1.5Hz, 7.8Hz), 7. 86 (1H, dd, J=1.5Hz, 7.8Hz), 9. 58 (1H, s)

#### [0262]

(8-2) N-(2, 6-i)メチルー4-iペプタフルオロイソプロピル)フェニル 2-iフルオロ-3-iトロベンズアミドの製造

N-(2,6-ジメチルー4-ヘプタフルオロイソプロピル)フェニル 2-フルオロー3ーニトロベンズアミド2.35g、フッ化カリウム(スプレードライ品)0.87gをモレキュラーシーブスで乾燥したN,N-ジメチルホルムアミド25mlに加えて、150℃で3時間加熱撹拌した。室温に戻した後、酢酸エチルと水を反応溶液に加えて、分液操作を行ってから、有機層を分取し、水で2回洗浄してから無水硫酸マグネシウムで乾燥した。この溶液を濾過して、その濾液を集め、溶媒を減圧下で留去して得られた残渣を、シリカゲルカラムクロマトグラフィー(展開溶媒;ヘキサン:酢酸エチル=4:1)で精製することにより、目的物1.02g(収率45%)を固体として得た。

<sup>1</sup> H-NMR (CDCl<sub>3</sub>、δppm) 2. 37 (6H, s), 7. 39 (2H, s), 7. 48-7. 53 (1H, m), 7. 87 (1H, d, J=11. 5), 8. 23-8. 28 (1H, m), 8. 42-8. 46 (1H, m)

### [0263]

(8-3) N-(2, 6-3) N-(2,

実施例1の(1-2)と同様の方法を用いて製造した。収率72%。

 $^{1}$  H-NMR (CDC  $_{13}$  ,  $_{5}$  p p m) 2. 37 (6 H, s), 3. 90 (2 H, b r o a d-s), 6. 96-7. 01 (1 H, m), 7. 10 (1 H, t, J=7. 8), 7. 36 (2 H, s), 7. 43-7. 47 (1 H, m), 7. 86 (1 H, d, J=13)

. 2)

# [0264]

(8-4) N-(2,6-i)メチルー4ーヘプタフルオロイソプロピル)フェニル 2-フルオロー3-(4)プロピルオキシカルボニルアミノ)ベンズアミド(化合物 No.2471)の製造

実施例7の (7-2) と同様の方法を用いて目的物を製造した。収率72%。
<sup>1</sup> H-NMR (CDCl<sub>3</sub>、δppm) 1.34 (6H, d, J=6.3), 2.36 (6H, s), 5.07 (1H, septet, J=6.3), 6.86 (1H, broad-s), 7.30 (1H, t, J=8.1), 7.37 (2H, s), 7.72-7.79 (2H, m), 8.32 (1H, broad)

### [0265]

次に、本発明の一般式 (1) で表される化合物が優れた殺虫活性を有することを明確に するために、以下の試験例を示し、具体的に説明する。

#### [0266]

第1表から第4表に示した化合物の中から、以下の殺虫効果確認試験に供試した。例示 した化合物については、全ての殺虫試験に供試してはいないが、試験した化合物の中で活 性を示した化合物について以下に示す。

#### [0267]

試験例1. ハスモンヨトウ (Spodoptera litura) に対する殺虫試験

試験化合物を所定濃度に希釈した薬液にキャベツ(四季穫)葉片を30秒間浸漬し風乾後、7cmのポリエチレンカップに入れハスモンヨトウ2齢幼虫を放虫した。25℃恒温室にて放置し、6日後に生死虫数を調査した。1区5匹2連制で行った。

### [0268]

その結果、1000ppmにおいて、化合物番号33、123、124、126、128、130、145、148、149、154、155、156、158、159、161、163、164、166、167、168、184、185、188、192、21、215、216、217、218、221、224、237、238、241、244、247、249、301、303、355、357、409、411、462、463、465、733、735、789、841、843、951、1003、1005、1111、1165、1167、1221、1273、1275、1327,1329、1381、1383、1437、1491、1545、1598、1622、1630、1757、1811、1813、2147、2149、2203、2257、2309、2311、2365、2419、2471、2473、2635、2689、2741、2797、2849、2851、2903、2958、2970、2973、2974、2986の化合物が70%以上の死虫率を示した。

#### [0269]

試験例2. コナガ (Plutella xylostella) に対する殺虫試験

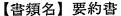
試験化合物を所定濃度に希釈した薬液にキャベツ(四季穫)葉片を30秒間浸漬し風乾後、7cmのポリエチレンカップに入れコナガ2齢幼虫を放虫した。25℃恒温室にて放置し、6日後に生死虫数を調査した。1区5匹2連制で行った。

### [0270]

その結果、1000ppmにおいて、化合物番号6、8、12、33、123、124、126、130、145、147、148、149、154、155、158、159、161、163、164、166、167、168、173、174、175、182、184、185、187、188、192、193、207、217、218、224、235、236、237、238、239、240、241、242、244、247、249、301、303、355、357、409、411、463、465、735、789、841、843、897、951、1165、1167、1219、1221、1273、1275、1327、1329、1381、1383、1437、1491、1545、1599、1600、1606、1610、1615、1757、1811

. 1813. 1918. 1923. 2095. 2257. 2419. 2471. 2473
. 2689. 2741. 2849. 2851. 2905. 2958. 2970. 2973

、2974、2986の化合物が70%以上の死虫率を示した。



【要約】

【課題】 本発明の目的は、高い効果を有する農園芸用殺虫剤を提供することにある。 【解決手段】一般式 (1)

$$\begin{array}{c|c}
R_2 & G_1 \\
\hline
R_2 & G_2
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|c}
R_1 \\
G_2
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|c}
R_1 \\
G_3
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|c}
R_3 & N \\
R_3 & N \\
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|c}
G_3 \\
\end{array}$$

【選択図】 なし

# 出願人履歴情報

識別番号

[000005887]

1. 変更年月日

1997年10月 1日

[変更理由]

名称変更

住 所

東京都千代田区霞が関三丁目2番5号

氏 名

三井化学株式会社

2. 変更年月日

2003年11月 4日

[変更理由]

住所変更

住 所

東京都港区東新橋一丁目5番2号

氏 名

三井化学株式会社